SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

USER MANUAL

WB850F/WB855F

Klikk på et tema

- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidede funksjoner
- GPS
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Trådløst nettverk
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.
Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.
Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nær motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr.
Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.
Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.
Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Ikke håndter strømledningen eller gå nær laderen når det tordner.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Følg alle forskrifter som begrenser bruk av kameraet i bestemte områder.

- Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.
- Slå av kameraet ombord på fly. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for utstyr i flyet. Følg alle reglene til flyselskapet, og slå av kameraet når du blir bedt om det av flyselskapets personale.
- Slå av kameraet i nærheten av medisinsk utstyr. Kameraet kan forårsake forstyrrelser for medisinsk utstyr på sykehus eller andre medisinske anlegg. Følg alle regler og oppslåtte advarsler, samt instrukser fra medisinsk personale.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med pacemakere (hjertestimulatorer).
Hold en avstand på minst 15 cm mellom kameraer og pacemakere for å unngå mulige forstyrrelser, slik det anbefales av produsentene og den uavhengige forskningsgruppen Wireless Technology Research. Hvis du har noen grunn til å mistenke at kameraet fører til forstyrrelser for en pacemaker eller annet medisinsk utstyr, må du umiddelbart slå av kameraet og kontakte produsenten av pacemakeren eller det medisinske utstyret for veiledning.

Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den utløses.
Blitsen er veldig varm når den utløses og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk makt på kameraet eller kameraets deler.

Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetstriper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet, kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Unngå forstyrrelser i forbindelse med andre elektroniske enheter.

Kameraet gir fra seg radiofrekvenssignaler (RF-signaler) som kan føre til forstyrrelser for ubeskyttet eller feil beskyttet elektronisk utstyr, for eksempel pacemakere (hjertestimulatorer), høreapparater, medisinsk utstyr og andre elektroniske apparater innendørs eller i kjøretøy. Be om råd fra produsenten av de elektroniske apparatene for løse eventuelle problemer med forstyrrelser. For å hindre uønskede forstyrrelser bruker du bare Samsung-godkjente enheter eller tilleggsutstyr.

Bruk kameraet i normal posisjon.

Unngå kontakt med kameraets interne antenne.

Dataoverføring og ansvar

- Data som blir overført via Wi-Fi-nettverk kan lekkes, så unngå å overføre sensitive data i offentlige områder eller på åpne nettverk.
- Kameraprodusenten er ikke ansvarlig for eventuell dataoverføring som bryter opphavsrettslover, varemerkelover og lover om opphavsrett eller offentlige sømmelighetsbestemmelser.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som tilhører Apple Corporation.
- HDMI, HDMI-logoen og begrepet "High Definition Multimedia Interface" er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.
- microSD™, microSDHC™ og microSDXC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logoen og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker som eies av Wi-Fi Alliance.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen, tilhører sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne bruksanvisningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet der du kjøpte det.
- Bruk dette kameraet på en ansvarlig måte og følg alle lover og regler vedrørende bruk.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.
- Hvis du ønsker lisensinformasjon om åpen kildekode, kan du lese OpenSourceInfo.pdf på den medfølgende CD-ROM-platen.

Oversikt over bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 14

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidede funksjoner 37

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

GPS 61

Bilder med geografisk merking kan tas eller viser stedet for et bilde med stedsinformasjon og omgivende område på kartet. Enkelte funksjoner er ikke tilgjengelige i enkelte land på grunn av nasjonale regler.

Fotograferingsalternativer 70

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 97

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Du lærer også hvordan du kobler kameraet til datamaskinen, fotoskriveren, TV-en, HDTV-en eller 3D-TV-en.

Trådløst nettverk 127

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (Wi-Fi) og bruker funksjoner.

Innstillinger 148

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Vedlegg 154

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Indikatorer brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikator
Smart Auto	SMART
Program	P
Blenderprioritet, Lukkerprioritet, Manuell	A·S·M
Scene	SCN
Ekstra magi	
Wi-Fi	Wi-Fi
GPS	GPS
Film	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene vises i teksten når en funksjon er tilgjengelig i en modus. Se eksempelet nedenfor.
Merk: Det er ikke sikkert at SCN, -modus har støtte for alle scener.

Eksempel:

Juster eksponering manuelt (EV)
P A S
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
▲ Mørkere (-)
▲ Nøytral (0)
▲ Lysere (+)

Tilgjengelig i modiene Program, Blenderprioritet, Lukkerprioritet, og Film

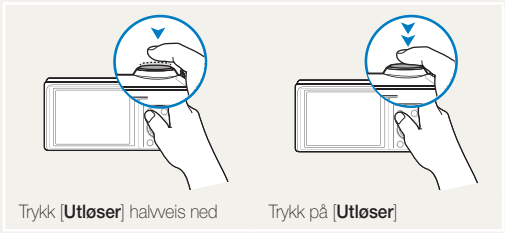
Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper – for eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen
( )	Sidetall for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg → **Bildestørrelse** (betyr at du skal velge og deretter velge **Bildestørrelse**)
*	Kommentar

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Trykk [**Utløser**] halvveis ned: trykk utløserknappen halvveis ned
- Trykk på [**Utløser**]: trykk utløserknappen helt ned

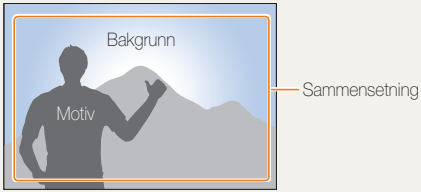


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk på [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



Eksponering (lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet, fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Når du justerer eksponeringen, blir bildene mørkere eller lysere.

▲ Normal eksponering

▲ Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Her finner du informasjon om hvordan du løser vanlige problemer ved å angi fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette skyldes en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering** (s. 74). • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen (s. 110).
	Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan det hende at disse fanges opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Angi alternativer for ISO-følsomhet (s. 77).
	Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. • Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er fokusert (s. 35). • Still inn alternativet for bildestabilisering (s. 34).
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet støtt, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Natt** i **SCN**-modus (s. 40). • Slå på blitsen (s. 74). • Angi alternativer for ISO-følsomhet (s. 77). • Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i **SCN**-modus (s. 40). • Sett blitsalternativet til **Motlysblits** (s. 74). • Juster eksponeringen (s. 86). • Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et motiv står midt i rammen (s. 87).

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- **SCN**-modus > Skjønnhetsbilde ▶ 41
- -modus > Bilde i bilde ▶ 52
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 74
- Ansiktsregistrering ▶ 82
- Selvportrett ▶ 83

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- **SCN**-modus > Natt, Solnedgang, Daggry ▶ 40
- Blitsalternativer ▶ 74
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 77

Ta handlingsbilder

- **S**-modus ▶ 45
- Seriefotograferingsmodus med høy hastighet ▶ 90
- Forhåndsopptak ▶ 91

Justere eksponering (lysstyrke)

- -modus > HDR ▶ 54
- ISO-følsomhet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 77
- EV (justere eksponering) ▶ 86
- Måling ▶ 87
- Bracket ▶ 91

Ta handlingsbilder i panorama

- Action Panorama ▶ 49

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- **SCN**-modus > Tekst ▶ 40
- Makro ▶ 78

Ta bilder av landskap

- **SCN**-modus > Landskap ▶ 40
- -modus > Panorama ▶ 47

Ta 3D-bilder

- -modus > 3D-bilde ▶ 50
- 3D-panorama ▶ 47

Bruke effekter på bilder

- -modus > Magic frame ▶ 50
- -modus > Delt bilde ▶ 51
- -modus > Kunstnerisk pensel ▶ 53
- Smartfilter-effekter ▶ 93
- Bildejustering (justere Kontrast, Skarphet eller Metning) ▶ 95

Redusere kameraristing

- Optisk bildestabilisering (OIS) ▶ 34
- Dobbel bildestabilisering (DUAL IS) ▶ 34

Ta bilder med GPS

- Ta bilder med geografisk merking ▶ 62
- Bruke kompasset ▶ 69

- Opprette filmer med Creative Movie Maker ▶ 55
- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 101
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 102
- Slette alle filer på minnekortet ▶ 103
- Vise filer som lysbildevisning ▶ 105
- Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV ▶ 113
- Overføre filer til datamaskinen ▶ 116
- Bruke webområder for deling av bilder eller videoer ▶ 135
- Sende bilder eller videoer via e-post ▶ 138
- Justere lyd og volum ▶ 150
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 150
- Endre menyspråk ▶ 151
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 151
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 166

Innhold

Grunnleggende funksjoner 14
- Pakke ut 15
- Kameraets layout 16
- Sette inn batteriet og minnekortet 19
- Lade batteriet og slå på kameraet 20
  - Lade batteriet 20
  - Slå på kameraet 20
- Utføre innledende oppsett 21
- Lære ikonene 23
- Bruke modusskjermen 24
  - Tilgang til modusskjermen 24
  - Ikoner på modusskjermen 24
- Velge alternativer eller menyer 27
  - Bruke [MENU] 27
  - Bruke [Fn] 29
- Stille inn skjerm og lyd 30
  - Angi skjermtypen 30
  - Stille inn lyden 30
- Ta bilder 31
  - Zoome 32
  - Redusere kameraristing 34
- Tips for å få klarere bilder 35

Utvidede funksjoner 37
- Bruke Smart Auto-modus 38
- Bruke scenemodus 40
  - Bruke Skjønnhetsbilde-modus 41
- Bruke Program-modus 42
- Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell 43
  - Bruke Blenderprioritet-modus 44
  - Bruke Lukkerprioritet-modus 45
  - Bruke Manuell-modus 46
- Bruke Ekstra magi-modus 47
  - Bruke Panorama-modus 47
  - Bruke 3D-bildemodus 50
  - Bruke Magic frame-modus 50
  - Bruke Delt bilde-modus 51
  - Bruke Bilde i bilde-modus 52
  - Bruke Kunstnerisk pensel-modus 53
  - Bruke HDR-modus 54
  - Bruke modusen Kreativt filmprogram 55
- Bruke Film-modus 57
  - Spille inn høyhastighetsvideoer 59
  - Bruke modusen Smart sceneregistrering 60

GPS 61
Bruke GPS 62
Ta bilder med geografisk merking 62
Kontrollere opptakstedet på kartet 63
Søke i omgivelsene 66
Kontrollere stedet med POI 66
Bruke levende landemerker 67
Bruke kompasset 69

Fotograferingsalternativer 70
Velge oppløsning og kvalitet 71
Velge en oppløsning 71
Stille inn bildekvaliteten 72
Bruke selvutløseren 73
Ta bilder i mørket 74
Forhindre røde øyne 74
Bruke blitsen 74
Justere ISO-følsomheten 77
Endre kamerafokus 78
Bruke makro 78
Bruke autofokus 78
Fokusere på et valgt område 80
Bruke sporingsautofokus 80
Justere fokusområdet 81
Bruke ansiktsregistrering 82
Registrere ansikter 82
Ta et selvportrett 83
Ta et smilebilde 83
Registrere blunking 84
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 84
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 85
Justere lysstyrke og farge 86
Juster eksponering manuelt (EV) 86
Endre målingsalternativ 87
Velge en lyskilde (hvitbalanse) 87
Bruke seriefotograferingsmodi 90
Ta bilder i seriefotograferingsmodusen Høy hastighet 90
Ta bilder i Forhåndsopptak-modus 91
Ta bilder med trinnvis justering 91
Bruke effekter / Justere bilder 93
Bruke Smartfilter-effekter 93
Justere bildene 95
Redusere zoomlyden 96

Avspilling/redigering 97
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 98
Starte avspillingsmodus 98
Vise bilder 104
Spille av en video 106
Redigere et bilde 108
Endre størrelsen på bilder 108
Rotere et bilde 108
Bruke Smartfilter-effekter 109
Justere bildene 110
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 111
Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV 113
Overføre filer til datamaskinen 116
Overføre filer til Windows-datamaskinen 116
Overføre filer til en Mac-datamaskin 117
Bruke programmer på en PC 119
Installere programvare 119
Bruke Intelli-studio 120
Bruke CMM (Creative Movie Maker) 124
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 126

Trådløst nettverk 127
Koble til et Wi-Fi-nettverk og konfigurere nettverksinnstillinger 128
Koble til et Wi-Fi-nettverk 128
Bruke nettleseren for pålogging 129
Tips for tilkobling til nettverk 130
Skrive inn tekst 131
Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 132
Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp ... 133
Bruke webområder for deling av bilder eller videoer ... 135
Gå til et webområde 135
Laste opp bilder eller video 135
Sende bilder eller videoer via e-post 137
Endre e-postinnstillinger 137
Sende bilder eller videoer via e-post 138
Laste opp bilder til en skybasert server 140
Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer ... 141
Installere programmet for autokopiering på PC-en 141
Sende bilder eller videoer til en PC 141
Se bilder eller videoer på en TV-kobling-aktivert TV ... 143
Sende bilder via Wi-Fi Direct 145
Om WOL-funksjonen (Wake on LAN) 146

Innstillinger 148
Innstillingsmeny 149
Åpne innstillingsmenyen 149
Lyd 150
Skjerm 150
Innstillinger 151

Vedlegg 154
Feilmeldinger 155
Kameravedlikehold 157
Rengjøre kameraet 157
Bruke eller oppbevare kameraet 158
Om minnekort 159
Om batteriet 162
Før du kontakter et servicesenter 166
Kameraspesifikasjoner 169
Ordliste 173
Erklæringssetning på offisielle språk 179
Indeks 181

Grunnleggende funksjoner

Her finner du informasjon om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 15
Kameraets layout 16
Sette inn batteriet og minnekortet 19
Lade batteriet og slå på kameraet 20
- Lade batteriet 20
- Slå på kameraet 20

Utføre innledende oppsett 21
Lære ikonene 23
Bruke modusskjermen 24
- Tilgang til modusskjermen 24
- Ikoner på modusskjermen 24

Velge alternativer eller menyer 27
- Bruke [MENU] 27
- Bruke [Fn] 29

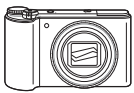
Stille inn skjerm og lyd 30
- Angi skjermtypen 30
- Stille inn lyden 30

Ta bilder 31
- Zoome 32
- Redusere kameraristing 34

Tips for å få klarere bilder 35

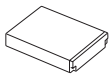
Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.



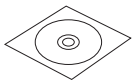
Kamera

Strømadapter/
USB-kabel



Oppladbart batteri

Stropp

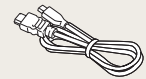


CD-ROM med bruksanvisning

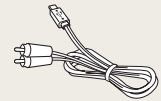
Hurtigstartguide

Tilleggsutstyr

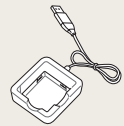
Kameraveske



HDMI-kabel

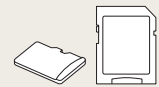


A/V-kabel



Batterilader

Minnekort

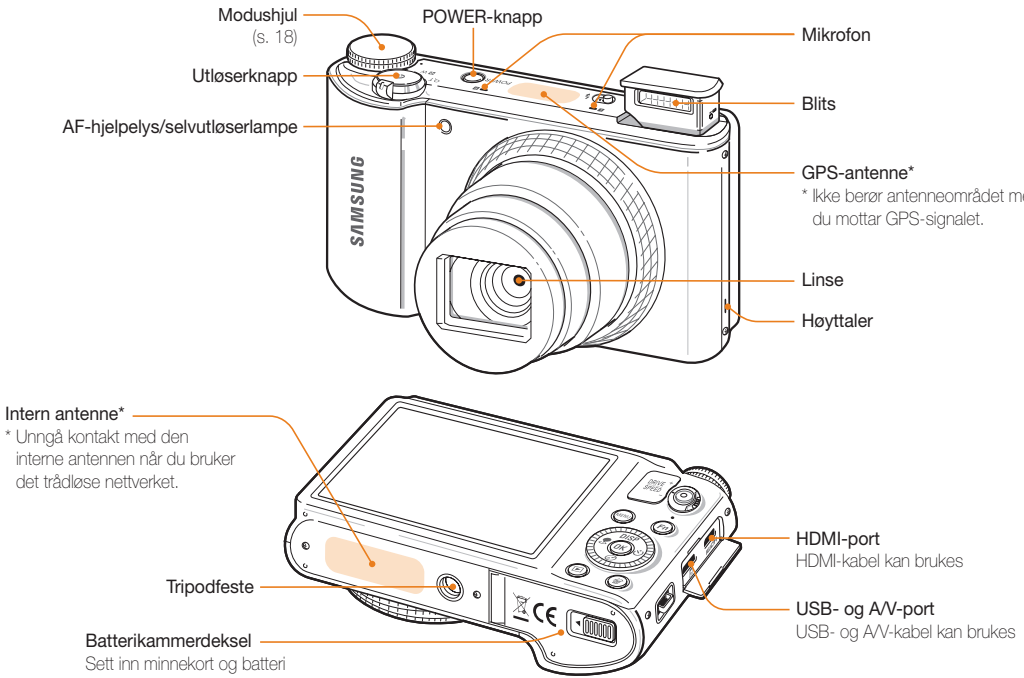


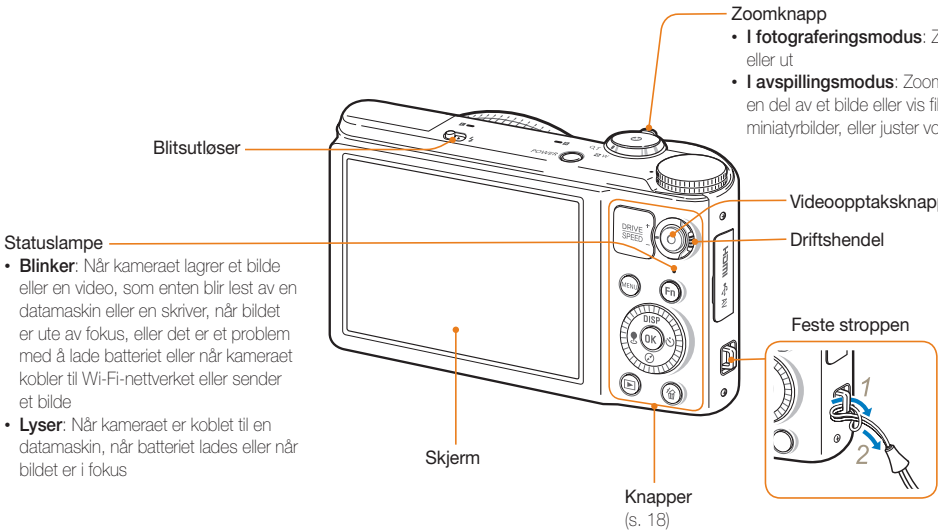
Minnekort/
minnekortadapter

- Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.
- Elementene som er inkludert i esken, kan variere avhengig av modellen.
- Du kan kjøpe valgfritt ekstrautstyr hos en forhandler eller et Samsung-servicesenter. Samsung er ikke ansvarlig for problemer forårsaket av bruk av uautorisert tilleggsutstyr.

Kameraets layout

Før du starter, bør du gjøre deg kjent med kameraets deler og hvilke funksjoner de har.




Zoomknapp
• I fotograferingsmodus: Zoom inn eller ut
• I avspillingsmodus: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder, eller juster volumet
Blitsutløser
Videoopptaksknapp
Driftshendel
Statuslampe
• Blinker: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, som enten blir lest av en datamaskin eller en skriver, når bildet er ute av fokus, eller det er et problem med å lade batteriet eller når kameraet kobler til Wi-Fi-nettverket eller sender et bilde
• Lyser: Når kameraet er koblet til en datamaskin, når batteriet lades eller når bildet er i fokus
Feste stroppen
Skjerm
Knapper
(s. 18)

Modushjul

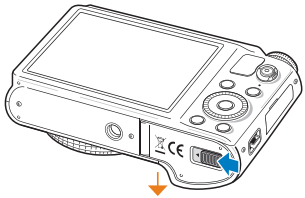
Ikon	Beskrivelse
SMART	**Smart Auto**: Ta et bilde ved å la kameraet automatisk gjenkjenne og velge en scenemodus.
P	**Program**: Ta et bilde ved å angi alternativer bortsett fra lukkerhastighet og blenderverdi.
A·S·M	A — **Blenderprioritet**: Kameraet velger lukkerhastighet basert på blenderverdien du har angitt manuelt. S — **Lukkerprioritet**: Kameraet velger blenderverdi basert på lukkerhastigheten du har angitt manuelt. M — **Manuell**: Juster ulike kamerainnstillinger, blant annet lukkerhastighet og blenderverdi.
SCN	**Scene**: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.
	Ekstra magi: Ta et bilde, spill inn en video eller rediger et bilde med forskjellige effekter.
Wi-Fi	**Wi-Fi**: Koble til et trådløst nettverk og bruk funksjoner.
GPS	**GPS**: Viser plasseringen for et bilde med stedsinformasjon og omgivende område på kartet.
	Film: Tilpass innstillinger for å spille inn en video.

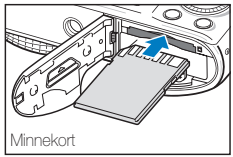
Knapper

Knapp	Beskrivelse
	Trykk på videoopptaksknappen for å begynne å ta opp en video.
	Skyv driftshendelen for å få tilgang til avbruddsalternativene.
MENU	Åpne alternativer eller menyer.
Fn	Åpne alternativer I fotograferingsmodus.
DISP OK	**Når du trykker på navigasjonsknappen**: DISP — Endre skjermalternativ. — Flytt opp Endre valget for kompass. — Flytt ned Angi det levende landemerket. — Flytt til venstre Endre selvutløseralternativ. — Flytt til høyre **Når du roterer navigasjonsknappen**: • Bla til et alternativ eller en meny. • Juster lukkerhastighet, blender eller eksponeringsverdi i fotograferingsmodus. • Bla gjennom filer i avspillingsmodus.
OK	Bekreft det markerte alternativet eller menyen.
	Gå til avspillingsmodus.
	• Lukk Hjelp-instruksjonene. • Slett filer i avspillingsmodus.

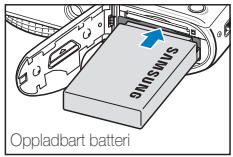
Sette inn batteriet og minnekortet

Lær hvordan du setter inn batteriet og et ekstra minnekort i kameraet.

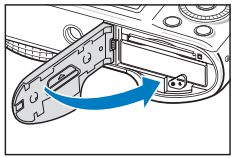


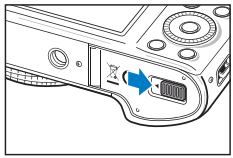


Sett inn minnekortet med de gullfargede kontaktene vendt opp.

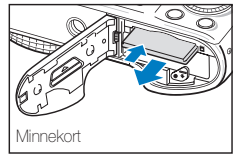


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

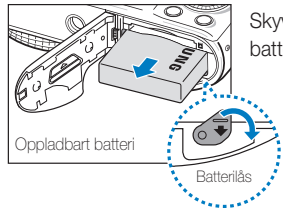




Ta ut batteriet og minnekortet

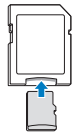


Skyv kortet forsiktig til det løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



Skyv låsen ned for å frigi batteriet.

Bruke minnekortadapteren



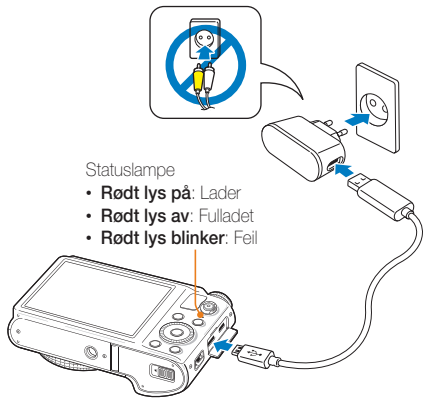
Hvis du vil bruke mikrominnekort med dette produktet, en PC eller en minnekortleser, må du sette kortet inn i en adapter.

Du trenger en lagringsenhet for å ta bilder. Sett inn minnekortet.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet, og koble deretter den andre enden til strømadapteren.

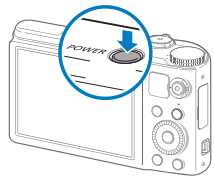


Bruk bare strømadapteren og USB-kabelen som følger med kameraet. Hvis du bruker en annen strømadapter (for eksempel SAC-48), kan det hende at kamerabatteriet ikke lades eller fungerer på riktig måte.

Slå på kameraet

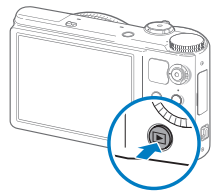
Trykk på [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang (s. 21).



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

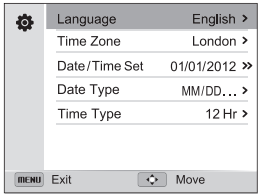


Hvis du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] inne i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Første gang du slår på kameraet, vises det innledende installasjonskjermbildet. Konfigurer de grunnleggende innstillingene i kameraet ved å følge trinnene nedenfor.

1 Kontroller at **Language** er uthevet, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].



2 Trykk på [**DISP**/⊘/🌷/⏲] for å velge språk, og trykk deretter på [**OK**].

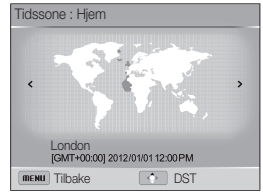
3 Trykk på [⊘] for å velge **Tidssone**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

4 Trykk på [**DISP**/⊘] for å velge **Hjem**, og trykk deretter på [**OK**].

- Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter en ny tidssone.

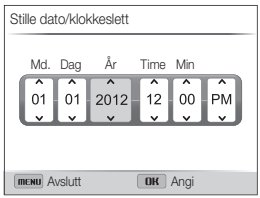
5 Trykk på [🌷/⏲] for å velge en tidssone, og trykk deretter på [**OK**].

- Du angir sommertid ved å trykke på [**DISP**].



- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

6 Trykk på [⊘] for å velge **Stille dato/klokkeslett**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].



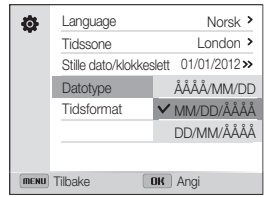
- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

7 Trykk på [🌷/⏲] for å velge et element.

8 Trykk på [**DISP**/⊘] for å stille inn dato og klokkeslett, og trykk deretter på [**OK**].

9 Trykk på [⊘] for å velge **Datotype**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

10 Trykk på [**DISP**/⊘] for å velge en datotype, og trykk deretter på [**OK**].



- Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.

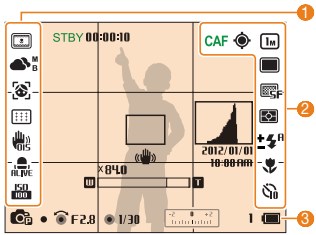
11 Trykk på [⊘] for å velge **Tidsformat**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

12 Trykk på [**DISP**/⊘] for å velge et tidsformat, og trykk deretter på [**OK**].

13 Trykk på [**MENU**] for å bytte til fotograferingsmodus.

Lære ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



❶ Fotograferingsalternativer (venstre)

Ikon	Beskrivelse
	Smartfilter
	Hudtone
	Bildejustering (kontrast, skarphet og metning)
	Hvitbalanse
	Hvitbalanse justert
	Ansiktsretusjering
	Ansiktsregistrering
	Fokusområde
	Optisk bildestabilisering (OIS)
	Sound Alive på
	Smart Zoom på
	ISO-følsomhet

❷ Fotograferingsalternativer (høyre)

Ikon	Beskrivelse
CAF	Kontinuerlig autofokus aktivert for et videoopptak
	GPS-alternativer og status
	Bildeoppløsning
HD	Videooppløsning
	Enkeltbilde-modus
	Seriefotograferingsmodus med høy hastighet
	Forhåndsopptak-modus
	Bracket-modus
	Bilder per sek
	Bildekvalitet
	Måling
	Blitsen
	Blitsintensitet justert
	Autofokusalternativ
	Selvutløser

❸ Fotograferingsinformasjon

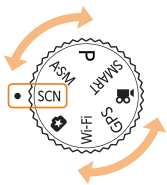
Ikon	Beskrivelse
	Fotograferingsmodus
F2.8	Blenderverdi
1/30	Lukkerhastighet
	Eksponeringsverdi
1	Tilgjengelig antall bilder
	• : Fulladet • : Delvis ladet • : Tomt (lad opp)
00:00:10	Tilgjengelig opptakstid
	Autofokusramme
	Kameraristing
	Zoomindikator
x84.0	Zoomforhold
	Histogram (s. 30)
2012/01/01 10:00 AM	Dato og klokkeslett

Bruke modusskjermen

Velg forskjellige moduser i noen moduser på modushjulet ved å velge ikoner på modusskjermen.

Tilgang til modusskjermen

I Fotografering- eller Avspilling-modus vrir du modushjulet til å vise modusskjermen.



Nr.	Beskrivelse
1	Nåværende modusskjerm • Vri modushjulet til venstre eller høyre for å gå til en annen modusskjerm.
2	Modusikoner • Trykk på [DISP/⏲/🌷/⏱] for å bla til ønsket modus, og trykk deretter på [OK] for å få tilgang til modusen.

Ikoner på modusskjermen

<Blenderprioritet, Lukkerprioritet, Manuell>

Ikon	Beskrivelse
	Blenderprioritet: Kameraet velger lukkerhastighet basert på blenderverdien som du har angitt manuelt (s. 44).
	Lukkerprioritet: Kameraet velger blenderverdi basert på lukkerhastigheten som du har angitt manuelt (s. 45).
	Manuell: Juster ulike kamerainnstillinger, blant annet lukkerhastighet og blenderverdi (s. 46).

<Scene>

Ikon	Beskrivelse
	Skjønnhetsbilde: Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil (s. 41).
	Natt: Ta bilder om kvelden eller i dårlig lys (bruk av stativ anbefales) (s. 40).
	Landskap: Ta stillbilder og landskapsbilder (s. 40).
	Tekst: Ta klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter (s. 40).
	Solnedgang: Ta bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger (s. 40).
	Daggry: Ta bilder av scener ved soloppgang (s. 40).
	Bakgrunnsbelysning: Ta bilder av bakgrunnslyste motiver (s. 40).
	Strand og snø: Reduser undereksponering av motiver som skyldes sol som reflekteres fra sand eller snø (s. 40).

<Ekstra magi>

Ikon	Beskrivelse
	Panorama: Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde (s. 47).
	3D-bilde: Ta bilder med 3D-effekt (3D-effekten fungerer bare på 3D-TV eller 3D-skjerm) (s. 50).
	Magic frame: Ta bilder med ulike rammeeffekter (s. 50).
	Delt bilde: Ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter (s. 51).
	Bilde i bilde: Slå sammen et selvportrett med ønsket bakgrunnsbilde så det blir ett bilde (s. 52).
	Kunstnerisk pensel: Ta et bilde og lagre en video som viser hvordan filteret legges til (s. 53).
	HDR: Ta bilder med vekt på mellomtoner ved å minimere mørke og klare områder (s. 54).
	Kreativt filmprogram: Opprett en film med bare bilder eller videoer (s. 55).

<Wi-Fi>

Ikon	Beskrivelse
	MobileLink: Send bilder eller videoer til en smarttelefon (s. 132).
	Remote Viewfinder: Bruk en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp og vis en forhåndsvisning av et bilde fra kameraet på smarttelefonen (s. 133).
	Deling på sosiale nettverk: Last opp bilder og videoer til webområder for deling av filer (s. 135).
	E-post: Send bilder eller videoer som er lagret på kameraet via e-post (s. 137).
	SkyDrive: Last opp bilder eller videoer til en skybasert server (s. 140).
	Autokopiering: Send bilder eller videoer som du har tatt med kameraet trådløst til en PC (s. 141).
	TV-kobling: Vis bilder eller videoer som du har tatt med kameraet på en widescreen-TV (s. 143).

Velge alternativer eller menyer

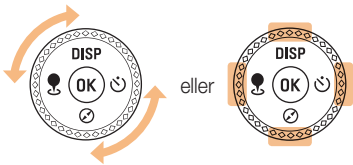
Du velger et alternativ eller en meny ved å trykke på [**MENU**] eller [**Fn**].

Bruke [MENU]

Du velger alternativer ved å trykke på [**MENU**] og deretter rotere navigasjonsknappen eller trykke på [**DISP**/⏲/🌷/⏱] eller [**OK**].

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/⏲/🌷/⏱] for å bla til en meny eller et alternativ.



3 Trykk på [**OK**] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

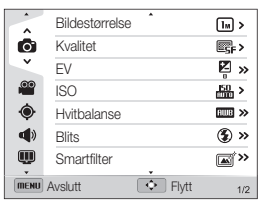
Trykk på [**MENU**] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

Trykk [**Utløser**] halveis ned for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus

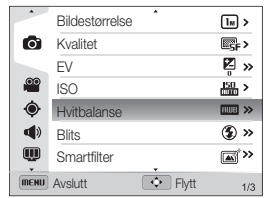
1 Roter modushjulet til **P**.

2 Trykk på [**MENU**].

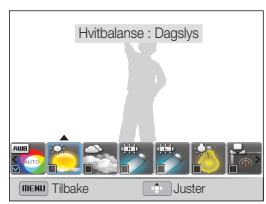


3 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/⏲] for å velge 📷, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

4 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/⏲] for å velge **Hvitbalanse**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].



5 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [🌷/⏲] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



- Trykk på [**MENU**] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

7 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

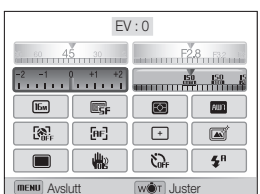
Bruke [Fn]

Du kan få tilgang til fotograferingsalternativer ved å trykke på [**Fn**], men noen alternativer er ikke tilgjengelige.

Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus:

1 Roter modushjulet til **P**.

2 Trykk på [**Fn**].

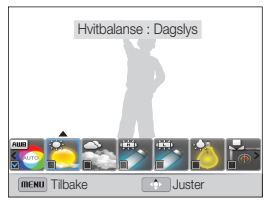


3 Trykk på [**DISP**/ / /] for å bla til AWB.

4 Trykk på [**OK**].

- Du kan velge ønsket valg direkte ved å vri zoom-knappen til venstre/høyre uten å trykke på [**OK**].

5 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

7 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

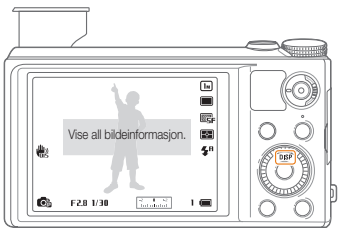
Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Angi skjermtypen

Du kan velge en skjermtype for fotograferings- eller avspillingsmodus. Hver type viser ulik fotograferings- eller avspillingsinformasjon. Se tabellen nedenfor.

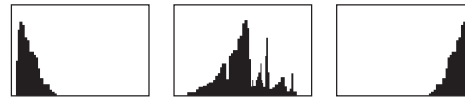
Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtypen.



Modus	Beskrivelse
Fotografering	• Skjul all informasjon om fotografering. • Skjul informasjon om fotografering, unntatt informasjon på nederste linje. • Vis all informasjon om fotografering. • Vis histogram.
Avspilling	• Skjul all informasjon om aktuell fil. • Vis informasjon om aktuell fil, bortsett fra fotograferingsinnstillinger og histogram. • Vis all informasjon om aktuell fil.

Om histogrammer

Et histogram er en graf som illustrerer hvordan lyset blir distribuert i bildet. Hvis histogrammet har en høy topp på venstre side, er bildet undereksponert og vil være mørkt. En topp på høyre siden av grafen betyr at bildet er overeksponert og vil virke utvasket. Høyden på toppene er relatert til fargeinformasjon. Jo mer av en bestemt farge, jo høyere er toppen.



▲ Undereksponert ▲ Godt eksponert ▲ Overeksponert

Stille inn lyden

Slå på eller av lyden som kameraet lager når du utfører funksjoner.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.
2. Velg → **Pipetone**.
3. Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
På	Kameraet gir fra seg lyder.

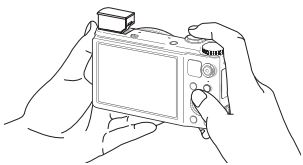
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

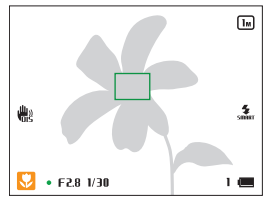
1 Roter modushjulet til **SMART**.

2 Skyv blitsutløseren for å åpne blitsen når det er nødvendig.

3 Juster motivet i rammen.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

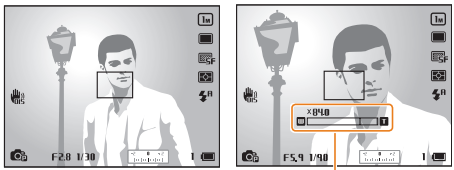
6 Trykk på [▶] for å vise bildet du har tatt.
- Du sletter bildet ved å trykke på [🗑] og deretter velge **Ja**.

7 Trykk på [▶] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Se side 35 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zoome

Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen.



Når du roterer zoomknappen, kan det hende at zoomforholdet som vises på skjermen, endres på en inkonsekvent måte.

Digital zoom P A S M SCN

Det er som standard støtte for digital zoom i fotograferingsmodus. Hvis du zoomer inn på et motiv i fotograferingsmodus og zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både 21X optisk zoom og 4X digital zoom kan du zoome inn opptil 84 ganger.

- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med alternativet Ansiktsregistrering, effekten Smartfilter, alternativet Sporing AF, alternativet for seriefotografering eller manuell fokus.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med digital zoom.

Smart Zoom P A S M

Du kan bruke 28X Smart Zoom til å zoome inn med mindre reduksjon i bildekvaliteten enn når du bruker optisk eller digital zoom. Ved å bruke både Smart Zoom og digital zoom kan du zoome inn opptil 84 ganger.

- Smart Zoom er ikke tilgjengelig med alternativet Ansiktsregistrering, effekten Smartfilter, alternativet Sporing AF, alternativet for seriefotografering eller manuell fokus.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med Smart Zoom.

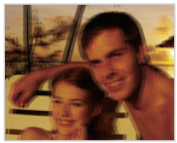
Angi Smart Zoom

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Smart Zoom**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Smart Zoom er deaktivert.
	På: Smart Zoom er aktivert.

Redusere kameraristing P A S M SCN

I Opptaksmodus kan du enkelt innstille enten Optisk bildestabilisering (OIS) eller Dobbelt bildestabilisering (DUAL IS) som inkluderer både OIS og den Digitale bildestabilisering (DIS).



▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Bildestabilisator**.

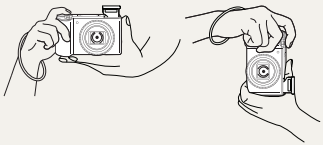
3 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Bildestabilisering deaktiveres.
OIS	Optisk bildestabilisering (OIS) aktiveres.
DUAL IS	Dobbel bildestabilisering (DUAL IS) aktiveres.

- Det kan hende at bildestabiliseringen ikke fungerer riktig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er treg (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er dårlig
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker OIS-funksjonen med stativ, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra OIS-sensoren. Deaktiver OIS-funksjonen når du bruker stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du kameraet av og deretter på igjen.
- Kameraet vil korrigere bilder optisk kun når lyskilden er lysere enn fluorescerende lys.
- I modiene Scene, Magic Plus og Film, kan kun Optiske bildestabilisering (OIS) brukes.

Tips for å få klarere bilder

Holde kameraet riktig

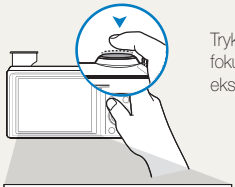


Kontroller at ingenting blokkerer linsen, blitsen eller mikrofonen.

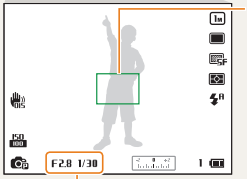
Redusere kameraristing

- Still inn alternativet for Optisk bildestabilisering eller Dobbelt bildestabilisering for å redusere kameraristing optisk (s. 34).
- Velg modusen **DUAL IS** for å redusere kameraristing både optisk og digitalt (s. 34).

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.

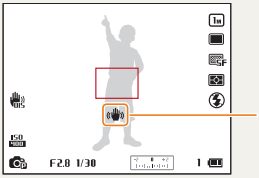


Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønn.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

Når vises



Kameraristing

Når du tar bilder i mørket, må du unngå å sette blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lenger, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille nok til å ta et klart bilde.

- Bruk stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits** (s. 74).
- Angi alternativer for ISO-følsomhet (s. 77).

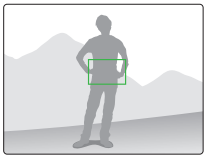
Forhindre at motivet blir ute av fokus

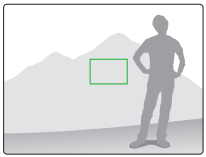
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.





- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen (s. 74).

- Når motivet beveger seg raskt

Bruk seriefotograferingsmodus med høy hastighet eller Forhåndsopptak-funksjonen (s. 90).

Utvidede funksjoner

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Bruke Smart Auto-modus 38
Bruke scenemodus 40
Bruke Skjønnhetsbilde-modus 41
Bruke Program-modus 42
Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell 43
Bruke Blenderprioritet-modus 44
Bruke Lukkerprioritet-modus 45
Bruke Manuell-modus 46
Bruke Ekstra magi-modus 47
Bruke Panorama-modus 47
Bruke 3D-bildemodus 50
Bruke Magic frame-modus 50
Bruke Delt bilde-modus 51
Bruke Bilde i bilde-modus 52
Bruke Kunstnerisk pensel-modus 53
Bruke HDR-modus 54
Bruke modusen Kreativt filmprogram 55
Bruke Film-modus 57
Spille inn høyhastighetsvideoer 59
Bruke modusen Smart sceneregistrering ... 60

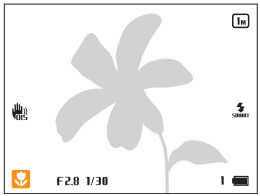
Bruke Smart Auto-modus

I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Roter modushjulet til **SMART**.

2 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises nederst til venstre på skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Landskap om natten
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning

Ikon	Beskrivelse
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på et stativ (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker stativ)
	Mørk innendørsinnstilling
	Delvis skarpt lys på et mørkt sted
	Spotlight på kort avstand
	Portrett med spotlight

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for **SMART**-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert at kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I **SMART**-modus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Roter modushjulet til **SCN**.

2 Velg en scene.

Alternativ	Beskrivelse
Skjønnhetsbilde	Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil.
Natt	Ta bilder om kvelden eller i dårlig lys (bruk av stativ anbefales).
Landskap	Ta stillbilder og landskapsbilder.
Tekst	Tar klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter.
Solnedgang	Tar bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger.
Daggry	Tar bilder av scener ved soloppgang.
Bakgrunnsbelysning	Tar bilder av bakgrunnslyste motiver.
Strand og snø	Reduser undereksponering av motiver som skyldes sol som reflekteres fra sand eller snø.

- For å endre Scene-modus trykker du på [**MENU**] → SCN eller på [🗑]. Du kan velge hvilken som helst av scenene i listen.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Skjønnhetsbilde-modus

I Skjønnhetsbilde-modus kan du ta portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil.

1 Roter modushjulet til **SCN**.

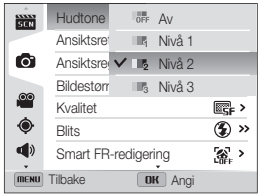
2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Hudtone**.

5 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Hudtone-innstillingen for å få huden til å virke lysere.

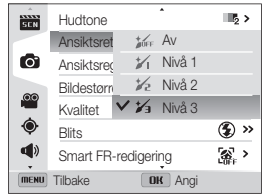


6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

7 Velg **Ansiktsretusjering**.

8 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Ansiktsretusjering-innstillingen for å skjule flere skjønnhetsfeil.



9 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

10 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

11 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

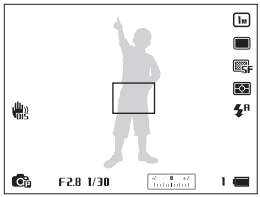
Når du bruker Skjønnhetsbilde-modus, blir fokusavstanden satt til Auto Makro.

Bruke Program-modus

I Program-modus kan du angi de fleste alternativer bortsett fra lukkerhastighet og blenderverdi, som angis automatisk av kameraet.

1 Roter modushjulet til **P**.

2 Angi ønskede alternativer. (Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer".)



3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell

Juster blenderverdien eller lukkerhastigheten for å kontrollere eksponeringen av bildene. Du kan bruke disse alternativene i modiene Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell.

Blenderverdi

Blenderåpningen er et hull som styrer lysmengden som kommer inn i kameraet. Blenderhuset inneholder tynne metallplater som åpnes og lukkes for å slippe gjennom lys til blenderen og inn i kameraet. Størrelsen på blenderåpningen er nært relatert til lysstyrken i bildet: jo større blenderåpning, jo lysere bilde – jo mindre blenderåpning, jo mørkere bilde.

▲ Liten blenderverdi (størrelsen på blenderåpningen er stor)

▲ Stor blenderverdi (størrelsen på blenderåpningen er liten)

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten, som er en viktig faktor når det gjelder lysstyrken i et bilde, henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren. En lav lukkerhastighet fører til at mer lys slippes inn, og bildene blir dermed lysere. På den annen side gir høy lukkerhastighet mindre tid til å slippe lyset inn, bildet blir mørkere, og motiver i bevegelse fryser lettere.

▲ Lav lukkerhastighet

▲ Høy lukkerhastighet

Bruke Blenderprioritet-modus

Blenderprioritet-modus lar deg manuelt angi blenderverdien mens kameraet automatisk velger passende lukkerhastighet.

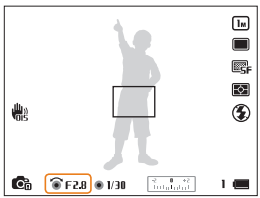
1 Roter modushjulet til **A·S·M**.

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til **A·S·M**, ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → en modus.

3 Trykk [**OK**], og roter navigasjonsknappen for å justere blenderverdien.

- Se side 43 hvis du vil ha mer informasjon om blenderverdien.



4 Angi alternativer.
(Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer".)

5 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

6 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Lukkerprioritet-modus

Lukkerprioritet-modus lar deg manuelt angi lukkerhastigheten mens kameraet automatisk velger passende blenderverdi.

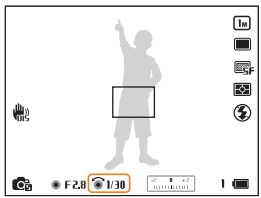
1 Roter modushjulet til **A·S·M**.

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til **A·S·M**, ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → en modus.

3 Trykk [**OK**], og roter navigasjonsknappen for å justere utløserhastigheten.

- Se side 43 for mer informasjon om lukkerhastigheten.



4 Angi alternativer.
(Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer".)

5 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

6 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Manuell-modus

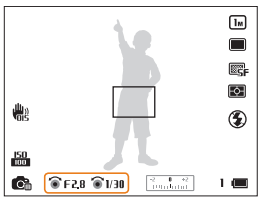
Manuell-modus lar deg justere både blenderverdien og lukkerhastigheten manuelt.

1 Roter modushjulet til **A·S·M**.

2 Velg .

- Du kan velge en annen modus når modushjulet er satt til **A·S·M**, ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → en modus.

3 Trykk på [**OK**], og trykk deretter på [/] for å velge blenderverdi eller utløserhastighet.



4 Roter navigasjonsknappen for å justere blenderverdien eller utløserhastigheten.

5 Angi alternativer.
(Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer".)

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Ekstra magi-modus

I Ekstra magi-modus kan du ta et bilde eller spille inn en video med ulike effekter.

Bruke Panorama-modus

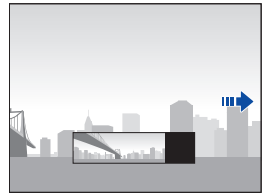
I Panorama-modus kan du fotografere en bred panoramascene i ett enkelt bilde. Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde.

Ta et vanlig eller 3D-panoramabilde

Ta et vanlig panoramabilde eller et 3D-panoramabilde som kan vises på en 3D-TV.

▲ Fotograferingseksempel

1. Roter modushjulet til .
2. Velg .
3. Trykk på [**MENU**].
4. Velg → **Panorama** → **Live-panorama** eller **3D-panorama**.
5. Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.
6. Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
   - Juster kameraet etter punktet ytterst til venstre eller høyre, eller øverst eller nederst, i scenen du vil ta bilde av. Trykk og hold på [Utløser] for å begynne å ta bildet.
7. Hold [**Utløser**] trykket ned, og beveg kameraet sakte i valgt retning.
   - I 3D-panoramamodus kan du bare ta bilde i vannrett retning.
   - Når søkeren er justert til neste scene, tar kameraet det neste bildet automatisk.



8. Slipp [**Utløser**] når du er ferdig.
   - Når du har tatt alle de nødvendige bildene, setter kameraet dem sammen til ett panoramabilde.

- Du oppnår best resultater når du tar panoramabilder ved å unngå følgende:
  - bevege kameraet for raskt eller for sakte
  - bevege kameraet for lite når det neste bildet skal tas
  - bevege kameraet med ujevn hastighet
  - riste kameraet
  - endre kameraretning mens du tar bilde
  - ta bilde på et mørkt sted
  - ta bilde av motiver som beveger seg i nærheten
  - ta bilder i forhold der lysstyrken eller fargen på lyset endres
- Når du velger Panorama-modus, deaktiveres funksjonene for digital og optisk zoom. Hvis du velger Panorama-modus mens objektivet er zoomet inn, zoomer kameraet automatisk ut til standardposisjon.
- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige i Panorama-modus.
- Det kan hende at kameraet slutter å fotografere på grunn av bildesammensetningen eller motivets bevegelse.
- For at bildekvaliteten skal bli bedre i Panorama-modus kan det hende at kameraet ikke tar bilde av slutten av scenen når du slutter å bevege kameraet. For å få med hele scenen bør du bevege kameraet litt forbi punktet der du ønsker at scenen skal slutte.
- I 3D-panoramamodus kan det hende at kameraet ikke tar bilde helt på begynnelsen eller slutten av scenen. Dette skyldes 3D-effektens karakter. For å få med hele scenen bør du bevege kameraet litt forbi start- og sluttpunktene du vil ha med.
- I 3D-panoramamodus blir bildene tatt i både JPEG- og MPO-filformat.
- Du kan bare vise en MPO-fil som støtter 3D-effekten, på en MPO-kompatibel skjerm, for eksempel en 3D-TV eller 3D-skjerm. På kameraskjermen kan du bare vise JPEG-filer.
- Bruk 3D-briller når du viser en MPO-fil på en 3D-TV eller 3D-skjerm.

Bruke Action Panorama-modus

I Action Panorama-modus kan du ta en serie bilder av et motiv som beveger seg, og sette dem sammen.

▲ Fotograferingseksempel

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Panorama** → **Action Panorama**.

5 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- Plasser kameraet helt til venstre eller høyre for scenen du ønsker å ta bilde av.

7 Trykk og hold på [**Utløser**] for å begynne å ta bildet.

8 Hold [**Utløser**] trykket ned, og beveg kameraet sakte i valgt retning.
- Hvis det er mer enn ett motiv som beveger seg, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner riktig motiv.
- Hvis motivene er utenfor guiderammen når du tar bilde, får ikke kameraet med bevegelsene til motivene.
- Rammestørrelsen kan endres avhengig av motivets posisjon.

9 Slipp [**Utløser**] når du er ferdig.
- Kameraet setter automatisk bildene sammen til ett bilde.

- Du oppnår best resultater når du tar panoramabilder ved å unngå følgende:
  - bevege kameraet for raskt eller for sakte
  - bevege kameraet for lite når det neste bildet skal tas
  - bevege kameraet med ujevn hastighet
  - riste kameraet
  - endre kameraretning mens du tar bilde
  - ta bilde på et mørkt sted
  - ta bilde av motiver som beveger seg i nærheten
  - ta bilder i forhold der lysstyrken eller fargen på lyset endres
- Det kan ta litt tid når kameraet lagrer panoramabilder.
- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige i Action Panorama-modus.

Bruke 3D-bildemodus

I 3D-bildemodus kan du ta bilder med 3D-effekt.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Kameraet tar 2 bilder i både JPEG- og MPO-filformatene.

- I 3D-bildemodus settes oppløsningen automatisk til .
- I 3D-bildemodus er enkelte av opptaktalternativene ikke tilgjengelige.
- Du kan bare vise en MPO-fil som støtter 3D-effekten, på en MPO-kompatibel skjerm, for eksempel en 3D-TV eller 3D-skjerm. På kameraskjermen kan du bare vise JPEG-filer.
- Bruk 3D-briller når du viser en MPO-fil på en 3D-TV eller 3D-skjerm.

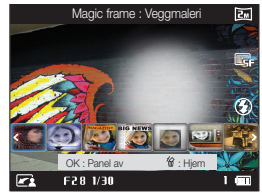
Bruke Magic frame-modus

I Magic Frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme som du velger.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Velg en ønsket ramme.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

I Magic frame-modus settes oppløsningen automatisk til .

Bruke Delt bilde-modus

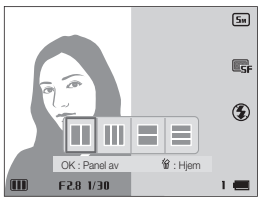
I Delt bilde-modus kan du ta flere bilder og ordne dem ved hjelp av forhåndsangitte layouter.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Velg en delingsstil.

- Du kan justere skarpheten til delelinjen ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Uskarp linje** → ønsket verdi.
- Du kan bruke en Smartfilter-effekt på en del av bildet ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Smartfilter** → ønsket alternativ. Du kan bruke ulike Smartfilter-effekter på hver del av bildet.



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Gjenta trinn 4 og 5 for å ta resten av bildene.
- Trykk på [**MENU**] for å ta et bilde på nytt.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- I Delt bilde-modus settes oppløsningen automatisk til 5M eller lavere.
- I delt opptaksmodus er de tilgjengelige smartfilter-valgene begrenset.

Bruke Bilde i bilde-modus

I Bilde i bilde-modus kan du ta eller velge et bakgrunnsbilde i full størrelse og deretter sette inn et mindre bilde eller en mindre video i forgrunnen.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

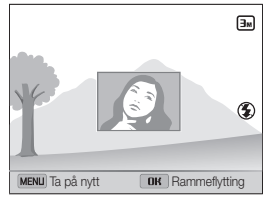
- Du kan velge endelig videostørrelse når du setter inn en video ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Filmstørrelse** → ønsket videostørrelse.

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta bakgrunnsbildet.

- Du kan velge et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Velg bilde** → ønsket bilde. Du kan ikke velge en videofil eller et bilde som er tatt i Live-panorama-modus. Du kan ikke velge en videofil eller et bilde som er tatt i panoramamodus.

4 Trykk på [**OK**] for å angi bildet som bakgrunnsbilde.

- Trykk på [**MENU**] for å ta bakgrunnsbildet på nytt.



5 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingspunktet.

6 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingsstørrelsen.

7 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

8 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta og sette inn et bilde.

- Innsettingsvinduet er større når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, slik at du kan se om motivet er i fokus.
- For å spille inn en video, trykker du på ⊙ (Videoopptak). For å slutte å spille inn og sette inn videoen, trykker du på ⊙ (Videoopptak) igjen.

- Når du tar bakgrunnsbilder, settes oppløsningen automatisk til 3M, og alle bildene som blir tatt, blir lagret.
- De endelige Bilde i bilde-bildene eller -videoene blir lagret som én sammensatt fil, og de innsatte bildene eller videoene blir ikke lagret separat.
- Når du setter inn et bilde, blir oppløsningen for den sammensatte filen automatisk satt til 3M.
- Når du setter inn en video, blir oppløsningen for den sammensatte filen automatisk satt til VGA eller lavere.
- Når du tar et bakgrunnsbilde, vises et vertikalt bilde som er tatt i den vertikale posisjonen, horisontalt uten automatisk rotering.
- Den maksimale størrelsen på innsettingsvinduet er 1/4 av skjermen, og størrelsesforholdet opprettholdes når størrelsen endres.
- Maksimal lengde på videoen som kan settes inn, er 20 minutter.
- I Bilde i bilde-modus kan tilgjengelig zoomområde være mindre enn i andre fotograferingsmodi.
- Når du velger et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene, kan det hende at det vises svarte felt på kantene av bildet, avhengig av sideforholdet.

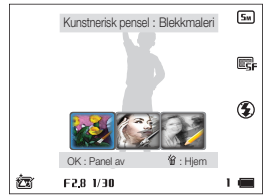
Bruke Kunstnerisk pensel-modus

I Kunstnerisk pensel-modus kan du ta et bilde og deretter se en video som viser hvordan filtereffekten legges til.

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Velg et filter.



Alternativ	Beskrivelse
Blekkmaleri	Bruk en akvarelleffekt.
Tegneserie	Bruk en tegneserieeffekt.
Skisse	Bruk en pennskisseeffekt.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.
- Når bildet er tatt, starter videoen som viser hvordan filteret legges til, automatisk.

- I Kunstnerisk pensel-modus settes oppløsningen automatisk til 5M eller lavere.
- I Kunstnerisk pensel-modus lagres både bildet med filtereffekten og videoen som viser hvordan filtereffekten legges til.
- Det kan ta lengre tid å lagre et bilde i Kunstnerisk pensel-modus.
- Du kan ikke laste opp en video som er spilt inn i Kunstnerisk penselmodus, via funksjonen for trådløst nettverk på kameraet.

Bruke HDR-modus

I Høy Dynamisk Rekkevidde (HDR)-modus, vil kameraet ditt automatisk ta flere bilder med forskjellige eksponeringer og sammenføye dem til ett bilde der midttonen maksimeres ved å korrigere både lyse og mørke områder. Du kan ta bilder med myke, rike farger.

▲ Uten HDR-effekt

▲ Med HDR-effekt

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
- Kameraet vil automatisk ta bilder med forskjellige eksponeringer og sammenføye dem til ett bilde.

- HDR-effekten kan påvirkes av kameraristing, belysning, motivets bevegelse og opptaksmiljøet.
- Du kan ikke bruke blits når du bruker HDR-modus.
- Det kan ta lengre tid å lagre et bilde i HDR-modus.
- Når du bruker HDR-modus, kan forhåndsvisningsbildet på skjermen og bildet som blir tatt, virke litt større enn et bilde som er tatt uten denne effekten.
- Når du tar bilde av et motiv i bevegelse med HDR-modus, kan et etterbilde vises.
- Ettersom kameraet kan riste mens det tar bilder kontinuerlig, anbefales det å bruke stativ.

Bruke modusen Kreativt filmprogram

I modusen Kreativt filmprogram kan du enkelt lage filmer fra bildene og videoene som er lagret på minnekortet.

Lage en film med Kreativt filmprogram

1 Roter modushjulet til .

2 Velg .

3 Velg **+ Filmkreasjon**.

4 Velg **Velg**, og velg deretter filene.

- Du må velge minst 2 filer.
- Velg mappen som er opprettet i løpet av kontinuerlig opptak for å velge alle bildene i mappen.
- Hvis du velger en -video, blir alle bildene som ble tatt mens du spilte inn videoen, valgt.
- Velg **Veksle** for å la kameraet velge bilder og videoer tilfeldig. Filmen kan ikke være lengre enn 2 minutter og 30 sekunder.

- Du kan ikke velge videoer som er opprettet i modusen Creative Movie Maker, eller enkelte høyhastighetsvideoer (480 bps).
- Du kan velge opptil 60 bilder og 10 videoer.

5 Trykk på [**Fn**] for å bekrefte valget.

6 Trykk på [⏲] for å velge **Tema**, og velg deretter et tema.

7 Trykk på [⏲] for å velge **Musikk**, og velg deretter musikk.

8 Trykk på [⏲] for å velge **Filmstørrelse**, og velg deretter en filmstørrelse.

9 Trykk på [⏲] for å velge **Kreasjon**, og velg deretter **Kreasjonsstart**.

- Hvis kameraet ikke har nok ledig minne til å lagre filmen, kan du ikke velge **Kreasjonsstart**. Slett filer fra minnekortet for å frigjøre mer minne (s. 103).
- Hvis popup-meldingen vises når du velger **Kreasjonsstart**, velger du en mindre filmstørrelse i **Filmstørrelse**.
- Videogjengivelsen kan ta lengre tid, avhengig av antall valgte filer og størrelsen på dem.
- Trykk på [**MENU**] for å avbryte videogjengivelsen.

Vise en film laget i modusen Kreativt filmprogram

1 Roter modushjulet til ✿.

2 Velg .

3 Trykk på [**DISP**/⏲] for å velge en film.

4 Trykk på [**OK**] for å spille av filmen.

Du kan vise filmen i avspillingsmodus ved å trykke på [▶] (s. 98).

Bruke Film-modus

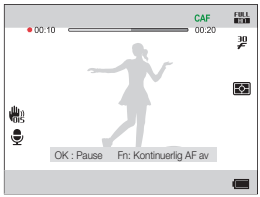
I Film-modus kan du tilpasse innstillingene for å spille inn videoer i full HD som er opptil 20 minutter lange. Kameraet lagrer innspilte videoer som MP4-filer (H.264-filer).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) er et høykomprimert videoformat som ble etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T.
- Hvis du bruker et minnekort med langsom lagringshastighet, vil ikke kameraet kunne behandle nødvendig lagringshastighet for å lagre videoer. Dermed kan videoopptak stoppe eller innspilte videorammer kan bli skadet.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet. (SDHC-klasse 6 eller høyere)
- Hvis du aktiverer OIS-funksjonen mens du spiller inn en video, kan det hende at kameraet tar opp lydene fra OIS-funksjonen.
- Hvis du bruker zoomfunksjonen når du spiller inn en video, kan det hende at kameraet spiller inn lyden av zoomen. Du kan redusere zoomstøyen ved å bruke Sound Alive-funksjonen (s. 96).

1 Roter modushjulet til 🎥.

2 Angi ønskede alternativer. (Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer".)

3 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) for å starte opptaket.
- Du kan deaktivere kontinuerlig autofokus ved å trykke på [**Fn**] under opptak.



4 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) en gang til for å stoppe opptaket.

- Du kan begynne å spille inn en video i noen modi ved å trykke på ⊙ (videoinnspilling) uten at du trenger å skifte modus til 🎥.
- Videorammestørrelsen kan virke mindre mens du spiller inn en video, avhengig av videooppløsning og antall bilder per sekund.
- Hvis du ikke utfører noen handlinger på omtrent 3 minutter mens du spiller inn video, vil skjermen bli mørk. Du kan aktivere skjermen igjen ved å utføre en handling på kameraet. Hvis du bruker POWER-, zoom-, utløser- eller videoinnspillingsknappen, vil kameraet utføre handlingen selv om skjermen er mørk.
- **CAF** (Kontinuerlig AF): Bruk denne funksjonen til å fotografere ved å endre komposisjonen mens du automatisk fokuserer på midtområdet.

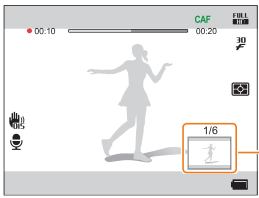
Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som én enkelt video.

- Trykk på [**OK**] for å sette opptaket på pause.
- Trykk på [**OK**] for å fortsette.

Ta stillbilder mens du spiller inn video

Du kan ta stillbilder mens du spiller inn video uten å bytte til en fotograferingsmodus (opptil 6 bilder).



Bilder tatt mens du spiller inn en video

- Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde mens du spiller inn video.
- Bildene blir lagret automatisk.

- Størrelsen på bildene blir automatisk endret, avhengig av størrelsen på den innspilte videoen.
- Du kan ikke ta stillbilder mens du spiller inn høyhastighetsvideoer.
- Du kan ikke ta stillbilder når du setter videoinnspillingen på pause.
- Kvaliteten på bildene som tas mens du spiller inn en video, kan være lavere enn normalt.
- Stillbilder som tas mens en video innspilles, kan se annerledes ut fra de bevegende bildene i videoen.

Spille inn høyhastighetsvideoer

Du kan spille inn høyhastighetsvideoer ved å angi antall bilder per sekund. Høyhastighetsvideoer blir spilt av i sakte film ved 30 FPS, uavhengig av antall bilder per sekund videoen har.

- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke høyhastighetsvideoer.
- Du kan ikke angi Smartfiler-effekter eller Smart sceneregistrering-modus når du spiller inn høyhastighetsvideoer.
- Høyhastighetsvideoer støtter ikke taleopptak.
- Bildekvaliteten til høyhastighetsvideoer kan være lavere enn videoer med normal hastighet.

1 Roter modushjulet til .
   - Du kan bare spille inn høyhastighetsvideoer i modusen .

2 Roter opptaksbryteren oppover eller nedover for å velge antall bilder per sekund.

Ikon	Beskrivelse
480	**480fps**: Spill inn 480 bilder per sekund (i inntil 10 sekunder).
240	**240fps**: Spill inn 240 bilder per sekund (i inntil 10 sekunder).
30	**30fps**: Spill inn 30 bilder per sekund (i inntil 20 minutter). **30fps** er ikke et alternativ for høyhastighetsinnspilling.

3 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

4 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) for å starte opptaket.

5 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) en gang til for å stoppe opptaket.

Bruke modusen Smart sceneregistrering

I modusen Smart sceneregistrering velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene det har registrert.

1 Roter modushjulet til .

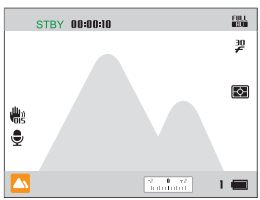
2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg → **Smart sceneregistrering** → **På**.

4 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

5 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises nederst til venstre på skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

6 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) for å starte opptaket.

7 Trykk på ⊙ (Videoinnspilling) en gang til for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart sceneregistrering-modus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Smartfiltereffekter er ikke tilgjengelige i modusen Smart sceneregistrering.

GPS

Bilder med geografisk merking kan tas eller viser stedet for et bilde med stedsinformasjon og omgivende område på kartet. Enkelte funksjoner er ikke tilgjengelige i enkelte land på grunn av nasjonale regler.

Bruke GPS 62
- Ta bilder med geografisk merking 62
- Kontrollere opptakstedet på kartet 63

Søke i omgivelsene 66
- Kontrollere stedet med POI 66
- Bruke levende landemerker 67
- Bruke kompasset 69

Bruke GPS

Bilder med geografisk merking kan tas eller viser stedet for et bilde med stedsinformasjon og omgivende område på kartet. Før du bruker GPS må du slå på GPS-strømmen.

Ta bilder med geografisk merking P A S M

Når GPS-funksjonen er slått på, skrives stedsinformasjon til bildene. Stedet kan kontrolleres fordi kameraet har en innebygd GSP-mottaker.

1 Trykk på [**MENU**] i opptaksmodus.

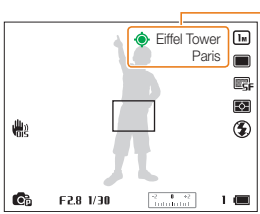
2 Velg ◉ og ønsket innstilling.

Alternativ	Beskrivelse
Endre landemerke*	Endre navn på berømte bygninger eller nærliggende fasiliteter som oppgis basert på det nåværende stedet (breddegrad/ lengdegrad).
Søkeområde	Innstill en radius for å vise angitt POI*-informasjon.
Interessante steder – kategorier	Innstill til å vise spesifikk informasjon blant forskjellig stedsinformasjon.
GPS gyldige tidsinnstillinger	Hvis mottak av et GPS-signal mislykkes, velg tidspunktet for gjenbruk av siste registrerte geografiske merking.
Stedsvisning	Angi omfanget av stedsinformasjonen som skal vises enten under Opptaksmodus eller når et bilde tas.
GPS-strøm	Aktiver GPS.
GPS-nullstilling	Velg dette hvis du ønsker å utføre et nytt søk etter en GPS-satellitt i nærheten.
Eksporter ruter*	Overfør ruten din til et minnekort ved å bruke den mottatte GPS-informasjonen for å vise den på kartet på PC-en din.
Kalibrer kompass	Kalibrer stedet med et kompass ved langsomt å bevege kameraet ditt i en åttetallsfigur.
Kartinformasjon	Vis versjon av kartdata og kartinformasjonstilbyder.

* Endre landemerke: Når landemerke endres, sorteres listen over landemerker etter hvilket sted som er nærmest deg.
* POI (Interessepunkt): Viser til spesifikke steder som personer kan synes er nyttige eller interessante.
* Eksporter ruter: Geo tagging-informasjon lagres kun på et minnekort og kan kun brukes direkte av brukeren. Det tilbys ikke til og lagres i produsenten via nettverk osv. Når du kjører KML-filen som er eksportert gjennom Google Earth på en PC eller annen kartprogramvare, kan du se ruten på en PC. Denne funksjonen er ikke tilgjengelig i Kina.

3 Slå på GPS ved å velge **GPS-strøm** → **På**.

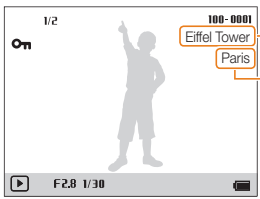
4 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til Opptaksmodus.



5 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

6 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

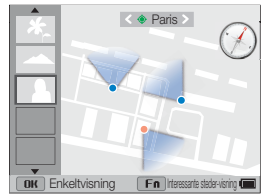
- Et bilde tas med geografisk merking.
- Stedsinformasjonen og landemerkene vises på bildet som er tatt.



Kontrollere opptakstedet på kartet

1 Drei programhjulet til GPS.

- Et opptakssted for de nyligste bildene er markert på kartet.
- Stedet og retningen på det markerte bildet vises til venstre på kartet.
- Når det ikke er noen bilder, vises et kart over nåværende plassering.



2 Trykk på [**DISP**/⏲] for å velge et bilde.

- Et ikon som viser stedet på bildet er plassert i midten på kartet.

3 Trykk på [**OK**] for å vise et enkelt bilde.

- Bruk piltastene til å se på andre bilder som er tatt.

Vise kartet ved forstørring

Roter [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.

Kontrollere GPS-status

Status for GPS-signalmottak kan kontrolleres med fargene i opptaksmodus.

Ikon	Beskrivelse
	GPS-signalmottak virker ikke.
	Søke etter GPS-signal.
	GPS-signalmottaket er normalt.

- For at GPS skal fungere riktig, må kartdataene lagres i minnekortet.
- Maksimalt 5 miniatyrbilder kan vises på skjermen.
- Stedsnavnet vises ikke på kartet for et bilde uten stedsinformasjon.
- Du kan laste ned både stedskartdata som inneholder data for mottaksområde og interessepunkt (POI) fra Map Download Manager-programmet eller www.samsung.com. Ytterligere detaljer finner du på nettstedet.
- Kartdataene kan ikke lastes ned i enkelte land på grunn av deres forskrifter, og du finner dem på en CD.
- Du kan installere Map Download Manager-programmet fra den medfølgende CD-platen (s. 119).
- Map Download Manage er kun kompatibelt med Windows.

- Geografisk merking registreres når du tar bilder ved bruk av **Høy hastighet**- eller **AE BKT**-opptaksmetoden.
- Hvis den gyldige tidsperioden forløper når du tar bilder med opptaksmodusene **Høy hastighet** eller **AE BKT**, lagres ikke geografisk merking for bildene som er tatt etter at den gyldige tidsperioden utløper.
- Ta bilder på et åpent sted utendørs for et godt GPS-signalmottak.
- GPS-funksjonen fungerer ikke godt innendørs.
- GPS-signalmottaket kan ta lenger tid, avhengig av GPS-satellittforholdene.
- Avhengig av enten omgivelser (mellom bygninger, lavtliggende område, område med mange reflektorer, f.eks. speil) eller vær, kan det ta lang tid å motta GPS-signaler, eller det kan være umulig å motta signaler.
- En feil kan forekomme med geografisk merking avhengig av forholdene for kontroll av stedet.
- Stedsinformasjonen (bynavn) kan vises ulikt på grunn av endringer i soneinndelinger.
- Tidspunktet for registrering av geografisk merking lagres ikke.
- Geografisk merking registreres ikke i **Film**-modus.
- GPS-stedsnavn kan variere avhengig av bruksområdene, og vises bare i verdiene by/forsted.
- I enkelte land kan posisjonsinformasjonen variere, avhengig av geografiske egenskaper.
- Vær oppmerksom på at ingen oppdatering støttes for kartdataene som tilbys vis nedlasting.

- WGS 84 (World Geodetic System 1984) for GPS brukes.
- Det kan hende at stedsinformasjon ikke kan vises selv om GPS-signalet mottas, avhengig av bruksområdet.
- Batteriforbruket kan være høyere ved bruk av GPS-funksjonen.
- GPS-funksjonen støttes bare i 63 land, inkludert Tyskland, USA, Spania, Storbritannia, Italia, India, Kina, Canada, Frankrike og Korea. For de 55 landene med støtte for stedsinformasjon, kan du laste ned Map-data fra nettsiden til Samsung Electronics. I Kina kan imidlertid stedsinformasjonen bare kontrolleres når kameraet er kjøpt i Kina.
- GPS-stedsinformasjon kan ha et tillatelig område.
- Hvis det ikke mottas innen GPS-ens gyldige tid, beholdes den siste informasjonen hvis noe informasjon er mottatt sent.
- Navnet på stedet på kartet gis på det respektive språket, og nåværende stedsnavn og landemerke gis kun på koreansk og engelsk.
- Støttet språk vil variere avhengig av hvor du kjøper.
- Når GPS-signalet er tilgjengelig, oppdateres gjeldende plassering automatisk av gyldig GPS-tid.
- Når GPS-signalet er utilgjengelig, markers det siste mottakspunktet på kartet.
- Hvis kameraet ikke har noen kartdata for landet, vises ikke kartinformasjonen.
- Hvis du vil gå tilbake til opptaks- eller avspillingsmodus når du er i GPS-modus, velger du den andre modusen ved å dreie på programhjulet.
- Kartdata slettes når du formaterer minnekortet. Last ned kartdataene og lagre dem før du formaterer minnekortet.

Søke i omgivelsene

Du kan søke i omgivelsene til din nåværende plassering eller vise informasjon om steder av interesse (POI) på kartet.

Kontrollere stedet med POI

Ved å bruke POI kan du se stedsinformasjonen for et spesifikt sted i nærheten som er registrert i GPS-data.

1 Drei programhjulet til GPS.
- Det siste bildet og kartet for stedet vises.

2 Trykk på [**Fn**].
- Et kart over nåværende plassering vises.

3 Gå til ønsket POI ved å trykke på piltastene.

4 Trykk på [**OK**] for å vise informasjon POI.

Søke rundt det nåværende stedet

1 Velg [**MENU**] → **Søk i nærheten** på kartskjermen.
- Det valgte POI sorteres etter nærmeste sted fra nåværende sted.
- Kameraet viser informasjon om interessepunkter innenfor en maksimal radius på 5 km.

2 Trykk på [**OK**] for å velge ønsket klassifisering for POI og deretter et POI.
- Informasjon om POI vises.

3 Trykk på [**OK**] for å angi destinasjonen.
- Retningen og avstanden fra det nåværende stedet til valgt POI vises.
- Du kan navigere med piltastene.
- Hvis du går til et POI utenfor skjermen når du velger detaljert POI-informasjon, går den til kartet i bunnen.

4 Trykk på [**MENU**] for å avslutte søk.

- POI støtter koreansk og engelsk.
- Noe av POI-informasjonen gis ikke i samsvar med retningslinjene i enkelte land.
- Støttet språk vil variere avhengig av hvor du kjøper.
- Du kan angi destinasjonen direkte ved å trykke på [**OK**] på POI-informasjonsskjermen.
- Retningen og avstanden til destinasjonen kan ha feil som skyldes en GPS-feil som oppstår på grunn av bygninger i nærheten eller en kompassfeil fra et magnetisk felt i nærheten.

Søke rundt det fokuserte området

1. Gå til ønsket fokus ved å trykke på piltastene på kartskjermen.
   - Trykk på [🗑] for å gå tilbake til nåværende plassering.
2. Velg [**MENU**] → **Søk nær fokuspunktet** på kartskjermen.
3. Trykk på [**OK**] for å velge ønsket klassifisering for POI og deretter et POI.
   - Informasjon om POI vises.
   - Informasjonen om avstand og retning på POI-listen tilbys basert på fokusert POI.
   - Kameraet viser informasjon om interessepunkter innenfor en maksimal radius på 5 km.
4. Trykk på [**OK**] for å angi destinasjonen.
   - Den gitte avstanden måles fra det nåværende stedet.
   - Hvis destinasjonen er langt fra det nåværende stedet, endres skalaen automatisk slik at den viser kartet på én skjerm.
5. Trykk på [**MENU**] for å avslutte søk.

Bruke levende landemerker

Ved å trykke på knappen for levende landemerker i Opptaksmodus, kan du vise stedet og informasjonen for det nærmeste POI (interessepunktet) på en skjerm med kunstig virkelighet.

1. Trykk på [📍] i opptaksmodus.
   - Det sist sette landemerket og navn på siste sted med signal vises.
   - POI som befinner seg i senterboksen velges.
   - Hvis du trykker på [**OK**] mens POI ikke befinner seg i senterboksen, velges nærmeste POI.
2. Trykk på [**OK**] for å vise informasjon POI.
   - Trykk på [📍/⏱] for å gå til ønsket POI.

Søke rundt det nåværende stedet

1 Velg [**MENU**] → **Søk i nærheten** på kartskjermen.
- Det valgte POI sorteres etter nærmeste sted fra nåværende sted.
- Kameraet viser informasjon om interessepunkter innenfor en maksimal radius på 5 km.

2 Trykk på [**OK**] for å velge ønsket klassifisering for POI og deretter et POI.
- Informasjon om POI vises.
- Du kan navigere med piltastene.
- Hvis du går til et POI utenfor skjermen når du velger detaljert POI-informasjon, går den til kartet i bunnen.

3 Trykk på [**OK**] for å angi destinasjonen.
- Retningen og avstanden fra det nåværende stedet til valgt POI vises.

4 Trykk på [**MENU**] for å avslutte søk.

- Direkte landemerkeinformasjon tilbys ikke når:
  - Det ikke mottas et GPS-signal
  - GPS er slått av
  - Ingen kartdata blir funnet
- Du kan angi destinasjonen direkte ved å trykke på [**OK**] på POI-informasjonsskjermen.
- Retningen og avstanden til destinasjonen kan ha feil som skyldes en GPS-feil som oppstår på grunn av bygninger i nærheten eller en kompassfeil fra et magnetisk felt i nærheten.

Bruke kompasset

Du kan undersøke retningen for posisjonen du vil ha, ved hjelp av et kompass.

1 Trykk på [⊘] for å vise kompasskjermen i opptaksmodus.
   - Kompasset viser retningen på stedet ditt.

2 Trykk på [⊘] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Hvis kameralinsen peker oppover og skjermen nedover, kan retningen på kompasset bli feil.

Kompasskalibrering

Det kan være nødvendig å kalibrere kompasset hvis du vil bruke kartvisningsmodus eller funksjonen for direkte landemerker. Kalibrering av kompasset vil gi mer nøyaktig retningsanvisning.

1 En varselsmelding om kalibrering vises når kompasset må kalibreres.

2 Beveg kameraet sakte i åttetall to til tre ganger for å kalibrere kompasset.

Kompasset kan miste kalibreringen på steder med sterke magnetiske felt, for eksempel inne i en bil eller et tog. Kalibrer kompasset et annet sted før bruk.

Fotograferingsalternativer

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velge oppløsning og kvalitet 71
- Velge en oppløsning 71
- Stille inn bildekvaliteten 72

Bruke selvutløseren 73

Ta bilder i mørket 74
- Forhindre røde øyne 74
- Bruke blitsen 74
- Justere ISO-følsomheten 77

Endre kamerafokus 78
- Bruke makro 78
- Bruke autofokus 78
- Fokusere på et valgt område 80
- Bruke sporingsautofokus 80
- Justere fokusområdet 81

Bruke ansiktsregistrering 82
- Registrere ansikter 82
- Ta et selvportrett 83
- Ta et smilebilde 83
- Registrere blunking 84
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 84
- Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 85

Justere lysstyrke og farge 86
- Juster eksponering manuelt (EV) 86
- Endre målingsalternativ 87
- Velge en lyskilde (hvitbalanse) 87

Bruke seriefotograferingsmodi 90
- Ta bilder i seriefotograferingsmodusen Høy hastighet 90
- Ta bilder i Forhåndsopptak-modus 91
- Ta bilder med trinnvis justering 91

Bruke effekter / Justere bilder 93
- Bruke Smartfilter-effekter 93
- Justere bildene 95

Redusere zoomlyden 96

Velge oppløsning og kvalitet

Her finner du informasjon om hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Angi bildeoppløsningen

SMART P A S M SCN

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Bildestørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
16M	**4608X3456**: Skriv ut på A1-ark.
14M	**4608X3072**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2).
12M	**4608X2592**: Skriv ut på A1-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10M	**3648X2736**: Skriv ut på A2-ark.
8M	**2832X2832:** Skriv ut på A3-ark i 1:1-forhold.
5M	**2592X1944**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**1984X1488**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920X1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024X768**: Legg ved en e-post.

Stille inn videooppløsningen

SMART P A S M SCN

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Filmstørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
FULL HD	**1920X1080**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV.
HD	**1280X720**: Spill av på HDTV.
VGA	**640X480**: Spill av på en analog TV.
320 WEB	**For deling**: Legg ut på en webside ved hjelp av et trådløst nettverk (maksimum 30 sekunder).

Stille inn bildekvaliteten P A S M SCN

Angi bildekvalitetsinnstillingen. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser. Kameraet komprimerer og lagrer bildene du tar i JPEG-formatet.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Kvalitet**.

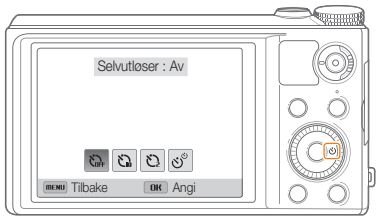
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

Bruke selvutløseren SMART P A S M SCN

Her får du informasjon om hvordan du stiller inn selvutløseren for å forsinke fotografering.

1 Trykk på [⏲] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Selvutløseren er ikke aktiv.
	10 sek: Ta et bilde etter 10 sekunders forsinkelse.
	2 sek: Ta et bilde etter 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta ett bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte selvutløseren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet på det angitte tidspunktet.

- Trykk på [**Utløser**] eller [⏲] for å avbryte selvutløseren.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.

Ta bilder i mørket

Her finner du informasjon om hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne P SCN

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan det vises et rødt lys i øynene. Forhindre dette ved å velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

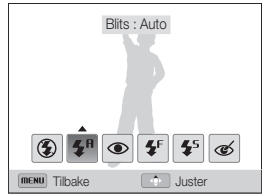
▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

Bruke blitsen SMART P A S M SCN

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1. Skyv blitsutløseren for å åpne blitsen når det er nødvendig.
2. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
3. Velg → **Blits**.



4. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
SMART	**Auto**: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for scenen som gjenkjennes i Smart Auto-modus.

Ikon	Beskrivelse
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lenger. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

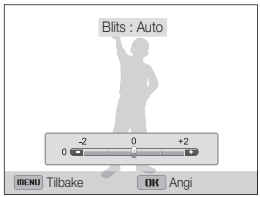
Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotograferingsalternativer eller velger **Selvportrett** eller **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innenfor den anbefalte avstanden fra blitsen (s. 170).
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i luften, kan små flekker vises på bildet.

Justere blitsintensiteten

Juster blitsintensiteten for å unngå overeksponerte eller undereksponerte bilder.

1. Skyv blitsutløseren for å åpne blitsen når det er nødvendig.
2. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
3. Velg → **Blits**.
4. Bla til et alternativ.
5. Trykk på [**DISP**].
6. Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere intensiteten.

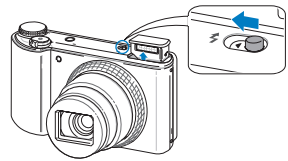


7. Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Det er ikke sikkert at justering av blitsintensiteten er effektivt hvis:
- motivet er for nært kameraet
- du angir en høy ISO-følsomhet
- eksponeringsverdien er for stor eller for liten

Slik bruker du blitsen

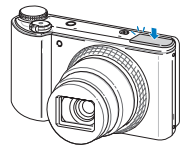
Skyv blitsutløseren for å åpne blitsen når det er nødvendig.



Når blitsen er lukket, utløses den ikke, uavhengig av valgt alternativ. Når blitsen åpnes, utløses blitsen i henhold til det valgte alternativet.

- Når blitsen ikke er i bruk, bør du holde blitsenheten lukket for å forhindre skader.
- Hvis du bruker makt på blitsenheten, kan dette forårsake skader på kameraet.

Trykk den forsiktig ned for å lukke.



Justere ISO-følsomheten P A S M

ISO-følsomheten er en måling av filmens følsomhet for lys og er definert av International Organization for Standardisation (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Bruk en høyere ISO-følsomhet for å ta bedre bilder og redusere kameraristing når du ikke bruker blitsen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **ISO**.

3 Velg et alternativ.

- Velg for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken til motivet og belysningen.

Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

Endre kamerafokus

Her finner du informasjon om hvordan du kan justere kamerafokuset slik at det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

Bruke makro P A S M SCN

Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

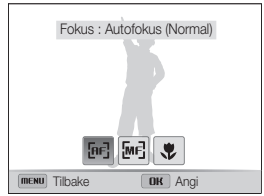
- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus P A S M SCN

Du må velge passende fokus i henhold til avstanden fra motivet for å kunne ta skarpe bilder.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Fokus**.



3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AF	**Autofokus (Normal)**: Fokuser på et motiv som er mer enn 80 cm unna (350 cm når du bruker zoomen).
MF	**Manuell fokus**: Fokuser på et motiv ved å justere fokusavstanden manuelt.
	Makro: Fokuser på et motiv som er 10–80 cm fra kameraet (150–350 cm når du bruker zoomen).
AF	**Auto Makro**: • Fokuser automatisk på et motiv som er lengre enn 10 cm unna (mer enn 150 cm unna når du bruker zoomen). • Dette angis automatisk i enkelte fotograferingsmodi.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

Justere fokusavstanden manuelt

P A S M

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Fokus**.

3 Velg **Manuell fokus**.

4 Trykk på [**DISP**].

5 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere fokusavstanden.

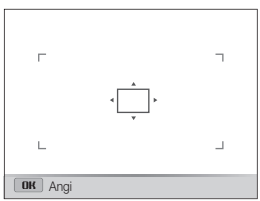
6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Når du justerer fokusavstanden manuelt og motivet er ute av fokus, kan bildet bli uklart.
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for fokusområde og ansiktsregistrering.

Fokusere på et valgt område P A S M

Du kan fokusere på et område som du har valgt.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Fokusområde** → **Valg AF**.
3. Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.
4. Trykk på [**OK**] og roter deretter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/⊙/⚘/⏲] for å flytte rammen til ønsket område.



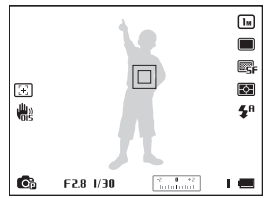
5. Trykk på [**OK**] eller [**Utløser**].
6. Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
   - Trykk på [**OK**] for å endre fokusområdet.

Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for Ansiktsregistrering, seriefotografering eller Smart Zoom, eller Smartfilter-effekter.

Bruke sporingsautofokus P A S M

Sporings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Fokusområde** → **Sporing AF**.
3. Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.
4. Fokuser på motivet du vil følge, og trykk på [**OK**].
   - En fokusramme vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



   - Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
   - Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du trykker [**Utløser**] halvveis ned.

5. Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis du ikke velger et fokusområde, vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes i følgende tilfeller:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - motivet inneholder horisontale mønstre, for eksempel persienner
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (▭).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (▭).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for Ansiktsregistrering, seriefotograferingsalternativer, Smart Zoom eller Smartfilter-effekter.

Justere fokusområdet P A S M SCN

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Fokusområde**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Valg AF: Fokuser på området du velger (s. 80).
	Sporing AF: Fokus på og spor motivet (s. 80).

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke ansiktsregistrering P A S M SCN

Hvis du bruker alternativer for ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne, eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

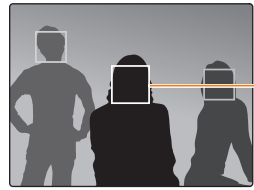
- Når kameraet registrerer et ansikt, spores det registrerte ansiktet automatisk.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smartfilter-effekter, Bildejustering, Valg AF, Sporing AF eller Manuell fokus.
- Tilgjengelige alternativer for ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.
- Når du angir alternativer for Ansiktsregistrering, blir autofokusområdet automatisk satt til Multi AF.
- Avhengig av hvilke alternativer for Ansiktsregistrering du velger, kan det hende at seriefotograferingsalternativer ikke er tilgjengelige.
- Når du angir alternativet Smart ansiktsgjenkjenning og tar bilder av gjenkjente ansikter, blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus (s. 99). Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent med alternativet Smart ansiktsgjenkjenning, vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Registrere ansikter

Kameraet registrerer automatisk opptil 10 menneskeansikter i én scene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Normal**.



Ansiktet nærmest kameraet eller nærmest midten av scenen vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Jo nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet registrere ansiktene.
- Hvis du har angitt alternativer for seriefotografering, kan det hende at kameraet ikke registrerer ansikter.

Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Kameraet setter fokusavstanden til nærbilde, og gir fra seg en pipelyd når det er klart.

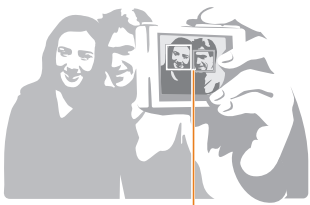
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Selvportrett**.

3 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

4 Komponer bildet med linsen vendt mot deg.

5 Når du hører et kort pip, trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg pipelyder (s. 150).

Ta et smilebilde

Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.

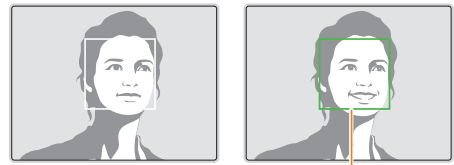
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.

3 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

4 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.



Kameraet registrerer smil enklere når motivet smiler bredt.

Registrere blunking

Hvis kameraet registrerer lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

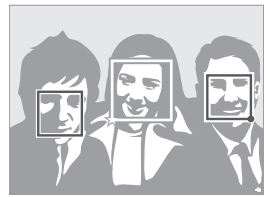
2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Smart ansiktsgjenkjenning**.



- : Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 85 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet har registrert automatisk.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan registrere opptil 12 ansikter automatisk. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når 12 ansikter er registrert, vil det erstatte ansiktet som har lavest prioritet, med det nyeste ansiktet.

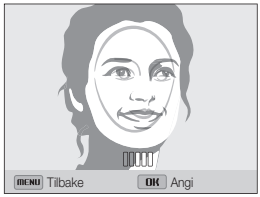
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Smart FR-redigering** → **Min Stjerne**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.



- Ta bilder av én person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta fem bilder av motivets ansikt for best resultat: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Når du er ferdig med å ta bildene, vises ansiktslisten.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil åtte favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger, kan du slette ett av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Smart FR-redigering** → **Ansiktsliste**.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Rediger rangering** (s. 99).
- Du kan slette et favorittansikt ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Slett** (s. 100).

Justere lysstyrke og farge

Her finner du informasjon om hvordan du justerer lysstyrke og farge for å få bedre bildekvalitet.

Juster eksponering manuelt (EV) P A S

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

▲ Mørkere (-)

▲ Nøytral (0)

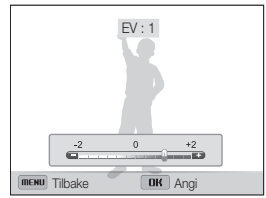
▲ Lysere (+)

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Bildet blir lysere når eksponeringen øker.



4 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Når du justerer eksponeringen, blir innstillingen automatisk lagret. Det kan hende at du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for riktig eksponering, velger du alternativet **AE BKT** (Auto Exposure Bracket – trinnvis justering av autoeksponering) og tar deretter bilder med ulik eksponering. Kameraet tar 3 bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert (s. 91).
- Du kan ikke innstille eksponeringen når du spiller inn en video ved å trykke ⊙ (Videoinnspilling) i normal opptaksmodus.

Endre målingsalternativ P A S M

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg eller → **Måling**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feileksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (hvitbalanse) P A S M

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruk hvitbalanseinnstillinger som du har definert (s. 89).
K	**Fargetemp.**: Juster fargetemperaturen til lyskilden (s. 89).

Tilpasse forhåndsinnstilte alternativer for hvitbalanse

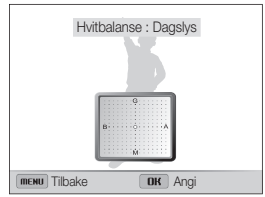
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Bla til et ønsket alternativ.

4 Trykk på [**DISP**].

5 Trykk på [**DISP**/ / /] for å justere verdien til koordinatene.



- **G**: Grønn
- **A**: Gul
- **M**: Rød
- **B**: Blå

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Definere egen hvitbalanse

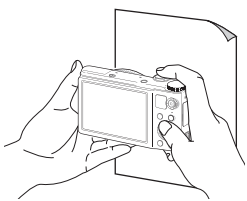
Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Bla til **Tilpasset**.

4 Pek objektivet mot et hvitt ark og trykk deretter på [**Utløser**].



Justere fargetemperatur

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Bla til **Fargetemp.**.

4 Trykk på [**DISP**].

5 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere fargetemperaturen.

- Du kan ta et varmere bilde med en høyere fargetemperaturinnstilling, og et kaldere bilde med en lavere fargetemperaturinnstilling.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Bruke seriefotograferingsmodi P A S M

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt, eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. Det kan også være vanskelig å justere eksponeringen på riktig måte og velge riktig lyskilde. I disse tilfellene velger du en av seriefotograferingsmodiene.

Ta bilder i seriefotograferingsmodusen Høy hastighet

1 Skyv driftshendelen opp eller ned i opptaksmodus.

2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	10fps: Ta 10 bilder per sekund kontinuerlig. (Du kan ta opptil 8 bilder i en serie.)
	5fps: Ta 5 bilder per sekund kontinuerlig. (Du kan ta opptil 8 bilder i en serie.)
	3fps: Ta 3 bilder per sekund kontinuerlig. (Du kan ta opptil 8 bilder i en serie.)
	Enkel: Ta ett enkelt bilde. **Enkel** er ikke et alternativ for seriefotografering med høy hastighet.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk og hold [**Utløser**].

- Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**].

- Du kan bare bruke blits, Smart Zoom, alternativer for Ansiktsregistrering og alternativer for Smartfilter når du velger **Enkel**.
- Det kan ta lengre tid å lagre bildene, avhengig av kapasiteten og ytelsen til minnekortet.
- Kameraet viser alltid bildene som er tatt, før det går tilbake til fotograferingsmodus.
- Når du tar bilder på 10 FPS med en lukkerhastighet på 1/30, tar kameraet bilder på 8 FPS.

Ta bilder i Forhåndsopptak-modus

I Forhåndsopptak-modus begynner kameraet å ta bilder før du har trykket utløseren helt ned. Hvis du ikke vil gå glipp av de første viktige bildene, bruker du denne modusen. Etter fotograferingen velger du bildet som ga best resultat.

1 Skyv driftshendelen opp eller ned i opptaksmodus.

2 Velg **Forhåndsopptak**.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- Kameraet tar 7 bilder kontinuerlig. Hvis du slipper [**Utløser**] for raskt, tar kameraet mindre enn 7 bilder.

4 Trykk på [**Utløser**].
- Kameraet tar det siste bildet og lagrer deretter alle bildene mens du trykker [**Utløser**] halvveis ned
- Hvis du ikke trykker [**Utløser**] helt ned, blir ikke bildene som ble tatt mens du trykket [**Utløser**] halvveis ned, bli lagret.

Ta bilder med trinnvis justering

Du kan bruke funksjonen for trinnvis justering til å ta flere bilder av samme motiv med en liten endring i ulike innstillingsverdier, for eksempel eksponering eller hvitbalanse.

1 Skyv driftshendelen opp eller ned i opptaksmodus.

2 Velg et alternativ for trinnvis justering.

Ikon	Beskrivelse
	WB BKT: Ta 3 bilder med ulik hvitbalanse.
	AE BKT: Ta 3 bilder med valgte eksponeringer.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**].
- Kameraet tar 3 bilder kontinuerlig.

- Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.
- I enkelte modi kan du også angi alternativet for trinnvis justering ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge **Bracket**.

Velge et alternativ for trinnvis justering

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Bracket**.

3 Velg et alternativ for trinnvis justering.

4 Roter navigasjonshjulet for å justere detaljen.
- Juster fargen for den valgte lyskilden (hvitbalanse), eller velg en eksponeringsverdi.

5 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Bruke effekter / Justere bilder

Bruke Smartfilter-effekter P A S M

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Smartfilter**.

3 Velg en effekt.

Tilgjengelige filtre i modiene Program, Blenderprioritet, Lukkerprioritet og Manuell

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Blekkmaleri: Bruk en akvarelleffekt.
	Oljemaleri: Bruk en oljemalerieffekt.
	Tegneserie: Bruk en tegneserieeffekt.
	Kryssfilter: Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmeaktige effekter.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Zoomingbilde: Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

Tilgjengelige filtre i Film-modus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Paletteffekt 1: Skap et livaktig utseende med skarp kontrast og sterke farger.
	Paletteffekt 2: Gjør scener rene og klare.
	Paletteffekt 3: Bruk en myk bruntone.
	Paletteffekt 4: Skap en kald og monoton effekt.
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.

- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vises miniatyrinnspillingstiden med ikonet. Denne vil være kortere enn den reelle innspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, kan du ikke spille inn videolyden eller ta stillbilder fra videoen.
- Hvis du velger **Miniatyr**, **Vignettering**, **Skisse** eller **Fiskeøye** mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten satt til 15 fps og opptaksoppløsningen til **VGA**.
- Hvis du velger **Skisse**, **Oljemaleri**, **Tegneserie**, **Blekkmaleri**, **Kryssfilter** eller **Zoomingbilde** mens du tar et bilde, blir fotostørrelsen automatisk endret til 5M eller mindre.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke Smart Zoom, alternativer for ansiktsgjenkjenning, alternativer for Bildejustering, serie-fotograferingsalternativer, Sporing AF eller Valg AF.

Justere bildene P A S M

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Bildejustering**.

3 Velg et alternativ.
- Kontrast
- Skarphet
- Metning

4 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere hver verdi.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Metning	Beskrivelse
-	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

5 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke Smartfilter-alternativer eller alternativer for ansiktsgjenkjenning.

Redusere zoomlyden

Når du bruker zoomen mens du spiller inn videoer, kan kameraet spille inn zoomlyden på videoene. Bruk Sound Alive-funksjonen for å redusere zoomstøyen. Hvis Lydzoom-funksjonen er aktivert, kan du bruke en effekt der lyden skrus opp eller ned mens skjermen zoomes inn/ut ved å koble lyd og zoom sammen når du spiller inn en video.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Tale**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lydzoom: Skru på Lydzoom-funksjonen.
	Sound Alive: Slå på Sound Alive-funksjonen for å redusere zoomstøyen.
	Normal: Skru av Sound Alive- og Lydzoom-funksjonene.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.
- Lydzoomeffekten kan variere avhengig av omgivelsene.
- Kameraet tar opp lyd i mono når lydzoom er aktivert.

Avspilling/redigering

Her finner du informasjon om hvordan du spiller av og redigerer bilder og videoer. Du lærer også hvordan du kobler kameraet til datamaskinen, fotoskriveren, TV-en, HDTV-en eller 3D-TV-en.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus ... 98
- Starte avspillingsmodus 98
- Vise bilder 104
- Spille av en video 106

Redigere et bilde 108
- Endre størrelsen på bilder 108
- Rotere et bilde 108
- Bruke Smartfilter-effekter 109
- Justere bildene 110
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 111

Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV 113

Overføre filer til datamaskinen 116
- Overføre filer til Windows-datamaskinen ... 116
- Overføre filer til en Mac-datamaskin 117

Bruke programmer på en PC 119
- Installere programvare 119
- Bruke Intelli-studio 120
- Bruke CMM (Creative Movie Maker) 124

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 126

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

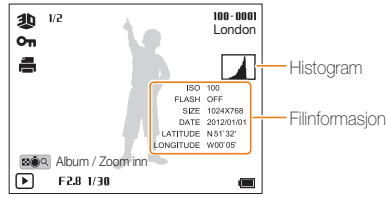
Vise bilder eller spille av videoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

2 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [♥/⏲] for å bla gjennom filer.
- Trykk og hold på [♥/⏲] for å bla raskt gjennom filene.

Det kan hende at du ikke kan redigere eller spille av filer som ble spilt inn med andre kameraer, på grunn av størrelser (bildestørrelse osv.) eller kodeker som ikke støttes. Bruk en datamaskin eller en annen enhet til å redigere eller spille av disse filene.

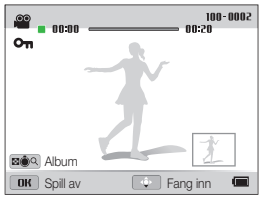
Informasjon om bildefil



Ikon	Beskrivelse
100-0001	Mappenavn – Filnavn
London	Visning av opptakssted
1/2	Aktuell fil / totalt antall filer
	Bilde tatt i 3D-bildemodus
	Bilde tatt i seriefotograferingsmodusen Høy hastighet eller i Forhåndsopptak-modus (Vise filer som en mappe, s. 100)
	Beskyttet fil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Informasjon om videofil



Ikon	Beskrivelse
100-0002	Mappenavn-Filnavn
00:00	Aktuell avspillingstid
00:20	Videolengde
	Videofil
	Video inneholder bilder som er tatt under innspillingen
	Video laget i modusen Kreativt filmprogram
	Beskyttet fil
	Bilde tatt mens du spiller inn en video

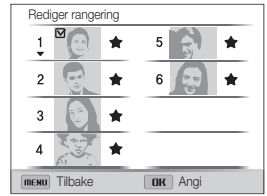
Rangere favorittansikter

Du kan rangere favorittansiktene dine.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Rediger ansiktsliste** → **Rediger rangering**.

3 Velg en ansikt fra listen og trykk deretter på [**OK**].



4 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/] for å endre rangeringen av ansiktet, og trykk deretter på [**Fn**].

Slette favorittansikter

Du kan slette favorittansiktene.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Rediger ansiktsliste** → **Slett**.

3 Velg et ansikt og trykk deretter på [**OK**].

4 Trykk på [ ].

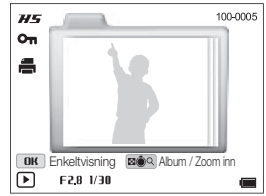
5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Vise filer som en mappe

Bilder tatt i seriefotograferingsmodusen Høy hastighet eller i Forhåndsopptak-modus, vises som en mappe.

1 I Avspillingsmodus trykker du på [/] for å bla til ønsket mappe.

- Kameraet spiller automatisk av bildene i mappen.



2 Trykk på [**OK**] for å åpne mappen.

3 Trykk på [/] for å bla gjennom filene.

4 Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Du kan ikke redigere et bilde mens du viser en mappe. Du redigerer et bilde i en mappe ved å trykke på [**OK**] for å åpne mappen, og deretter bla til bildet.

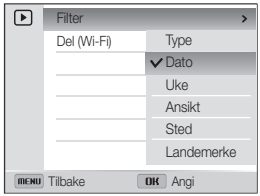
Vise filer etter kategori i Smart Album

Vise filer etter kategori, som filtype, dato, uke, ansikt, sted eller landemerke.

1 I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] mot venstre.

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg **Filter** → en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Dato	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Uke	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.
Ansikt	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter (opptil 20 personer).
Sted	Vis filer etter lagret stedsinformasjon.
Landemerke	Vise filer etter landemerke.

4 Bla til ønsket fil, og trykk deretter på [**OK**] for å vise filen.

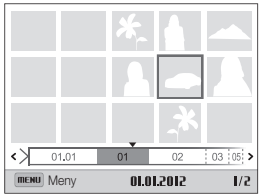
5 Roter [**Zoom**] til venstre for å gå tilbake til normalvisning.

Det kan hende at kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] mot venstre for å vise miniatyrbilder (3 om gangen). Roter [**Zoom**] mot venstre én eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (15 eller 40 om gangen). Roter [**Zoom**] mot høyre for å gå tilbake til forrige visning.



Handling	Beskrivelse
Bla gjennom filer	Roter navigasjonsknappen eller trykk på [**DISP**/⏲/🌷/⏱].
Slett filer	Trykk på [🗑] og velg deretter **Ja**.

Når du blar til en videofil eller mappe i miniatyrbildevisningen, spiller kameraet automatisk av videoen eller bildene i mappen.

Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **Beskytt** → **Velg**.
- Velg **Alle** → **Lås** for å beskytte alle filene.

3 Finn filen du vil beskytte, og trykk på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.

4 Trykk på [**Fn**].

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette én enkelt fil

Du kan velge én enkelt fil og slette den.

1. Velg en fil i avspillingsmodus og trykk deretter på [🗑].
2. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Når du viser filer i Smart Album- eller miniatyrbildevisning, trykker du på [🗑] for å slette en fil.
- Når du viser filer som en mappe, trykker du på [🗑] for å slette alle bildene i mappen.
- Hvis du vil slette et bestemt bilde i en mappe, åpner du mappen, velger en fil og trykker deretter på [🗑].
- Hvis noen bilder i mappen låses, kan kun de ulåste filene slettes.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1. Trykk på [🗑] i avspillingsmodus.
2. Velg **Sletting av flere** når popup-meldingen vises.
3. Finn filene du vil slette, og trykk deretter på [**OK**].
   - Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.
4. Trykk på [🗑].
5. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

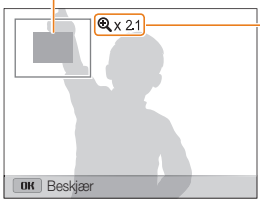
1. Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
2. Velg ⚙ → **Slett** → **Alle**.
3. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.
   - Alle ubeskyttede filer blir slettet.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildevisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] mot høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] mot venstre for å zoome ut.



Forstørret område

Zoomforhold (det maksimale zoomforholdet varierer avhengig av bildeoppløsningen)

Handling	Beskrivelse
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**/⊘/🌷/⏲].
Beskjær det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**] og velg deretter **Ja** (bildet lagres som en ny fil).

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise panoramabilder

Vis bilder tatt i Panorama-modus.

1 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] i avspillingsmodus for å bla til ønsket panoramabilde.
- Hele panoramabildet vises på skjermen.

2 Trykk på [**OK**].
- Kameraet ruller automatisk gjennom bildet i vannrett eller loddrett retning, avhengig av i hvilken retning du beveget kameraet da du tok bildet. Kameraet går deretter tilbake til avspillingsmodus.
- Mens du spiller av et panoramabilde, kan du trykke på [**OK**] for å ta en pause eller fortsette avspillingen.
- Når avspillingen av et panoramabilde er satt på pause, kan du trykke på [**DISP**/////] for å flytte bildet vannrett eller loddrett, avhengig av i hvilken retning du beveget kameraet da du tok bildet.

3 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

- Kameraet ruller automatisk gjennom panoramabildet kun når den lengste kanten på bildet er minst to ganger lengre enn den korteste kanten.
- På kameraskjermen vises et bilde tatt i 3D-panoramamodus, som et 2D-panoramabilde. Du må koble kameraet til en 3D-TV eller 3D-skjerm for å se 3D-effekten (s. 115).

Vise en lysbildevisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine. Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg .

3 Velg et alternativ for lysbildevisningseffekt.
- Hopp til trinn 4 for å starte lysbildevisningen uten effekter.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Start	Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke (**Spill av**, **Gjenta**).
Bilder	Velg bildene du vil vise som en lysbildevisning. • **Alle***: Vis alle bilder i en lysbildevisning. • **Dato**: Vis bilder som ble tatt på en bestemt dato, i en lysbildevisning. • **Velg**: Vis valgte bilder i en lysbildevisning.
Intervall	• Angi intervallet mellom bildene (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**). • Du må sette Effekt-alternativet til **Av** for å kunne angi et intervall.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Effekt	• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder (**Av**, **Rolig***, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**). • Velg **Av** for å avbryte effektene. • Når du bruker effektalternativet, blir intervallet mellom bilder satt til tre sekunder.
Musikk	Angi bakgrunnslyd.

4 Velg **Start** → **Spill av**.
- Velg **Gjenta** for å gjenta lysbildevisningen.

5 Vis lysbildevisningen.
- Trykk på [**OK**] for å sette lysbildevisningen på pause.
- Trykk på [**OK**] igjen for å fortsette lysbildevisningen.

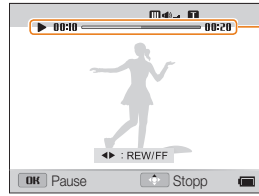
Trykk på [**OK**] og deretter [🌷/⏲] for å stoppe lysbildevisningen og gå til avspillingsmodus.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter spille inn eller beskjære deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innfangede eller beskårede segmentene som nye filer.

1 Velg en video i avspillingsmodus og trykk deretter på [**OK**].

2 Vis videoen.



Aktuell avspillingstid / videolengde

Handling	Beskrivelse
Søk bakover	Trykk på [🌷]. (Kameraet søker bakover i trinn på 2X, 4X og 8X hver gang du trykker på [🌷].)
Pause eller gjenoppta avspilling	Trykk på [**OK**].
Søk fremover	Trykk på [⏲]. (Kameraet søker fremover i trinn på 2X, 4X og 8X hver gang du trykker på [⏲].)
Juster volumnivået	Roter [**Zoom**] mot venstre eller høyre.

Beskjære en video

1 Mens du ser på en video, trykker du på [**OK**] på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal begynne.

2 Roter [**Zoom**] mot høyre og trykk deretter på [**OK**].

3 Trykk på [**OK**] på det punktet hvor du vil at beskjæringen skal slutte.

4 Roter [**Zoom**] mot høyre.

5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Originalvideoen bør være minst ti sekunder lang.
- Kameraet lagrer den redigerte videoen som en ny fil.

Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video, trykker du på [**OK**] på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.

2 Trykk på [⊘].

- Oppløsningen til bildet som er hentet ut, vil være den samme som i originalvideoen.
- Bildet blir lagret som en ny fil.

Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt, blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.
- Filer i en mappe kan redigeres individuelt inne i mappen. Panoramiske filer eller 3D-filer kan ikke redigeres.

Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Endre størrelse**.

3 Velg et alternativ.

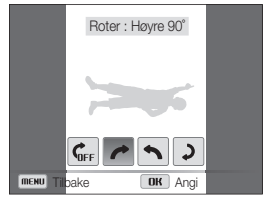
Hvilke alternativer som er tilgjengelige for endring av størrelse, varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Roter**.

3 Velg et alternativ.



Kameraet overskriver originalfilen.

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk spesialeffekter på bildene.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Smartfilter**.

3 Velg en effekt.

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Blekkmaleri: Bruk en akvarelleffekt.
	Oljemaleri: Bruk en oljemalerieffekt.
	Tegneserie: Bruk en tegneserieeffekt.
	Kryssfilter: Legg til linjer som stråler ut fra lyse objekter for å imitere den visuelle effekten til et kryssfilter.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømmeaktige effekter.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Zoomingbilde: Gjør kantene i et bilde uklare for å fremheve motivene i midten.

4 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Justere bildene

Her finner du informasjon om hvordan du korrigerer røde øyne-effekten og justerer hudtonen, lysstyrken, kontrasten og metningen. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

Fjerne røde øyne

1. Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].
2. Velg → **Bildejustering** → **Røde øyne - korrigering**.
3. Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Retusjere ansikter

1. Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].
2. Velg → **Bildejustering** → **Ansiktsretusjering**.
3. Trykk på [**DISP**].
4. Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere hudfargen.
   - Når nummeret økes, blir hudtonen lysere og jevnere.
5. Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering**.

3 Velg et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

4 Trykk på [**DISP**].

5 Roter navigasjonsknappen eller trykk på [/] for å justere alternativet.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Legge til støy i bildet

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering** → **Legg til støy**.

3 Trykk på [**OK**] for å lagre.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut, og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **DPOF** → **Standard** → **Velg**.

- Velg **Alle** for å skrive ut alle bildene.

3 Velg et bilde som skal skrives ut, roter [**Zoom**] mot venstre eller høyre for å velge antall kopier, og trykk deretter på [**Fn**].
   - Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**/⊘] for å velge antall kopier, og deretter trykker du på [**OK**].

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg → **DPOF** → **Størrelse** → **Velg**.
   - Velg **Alle** for å velge utskriftsstørrelsen for alle bildene.

6 Finn et bilde som skal skrives ut, roter [**Zoom**] mot venstre eller høyre for å velge utskriftsstørrelsen, og trykk deretter på [**OK**].
   - Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**/⊘] for å velge utskriftsstørrelsen, og deretter trykker du på [**OK**].

Skrive ut bilder som miniatyrbilder

Skriv ut bilder som miniatyrbilder slik at du kan kontrollere alle bildene samtidig.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **DPOF** → **Indeks**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan bli beskåret på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Hvis du angir utskriftsstørrelsen, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV, HDTV eller 3D-TV

Spill av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

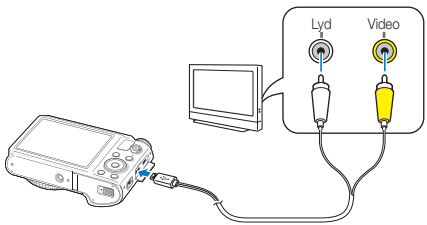
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **Video ut**.

3 Velg en videosignalutgang for ditt land eller din region (s. 153).

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en, og velg A/V-videokilden med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

8 Vis bilder eller spill av videoer ved å bruke knappene på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy, eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Vise filer på en HDTV

Du kan vise ukomprimerte bilder eller videoer av høy kvalitet på en HDTV ved hjelp av HDMI-kabelen (tilbehør). HDMI (High Definition Multimedia Interface) støttes av de fleste HDTV-er.

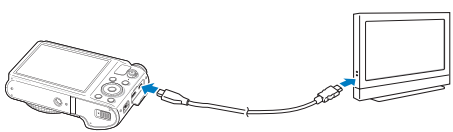
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **HDMI-oppløsning**.

3 Velg en HDMI-oppløsning (s. 153).

4 Slå av kameraet og HDTV-en.

5 Koble kameraet til HDTV-en ved hjelp av en HDMI-kabel (tilbehør).



6 Slå på kameraet.

- Hvis du har en Anynet+-kompatibel Samsung-HDTV og har slått på Anynet+-funksjonen i kameraet, slås HDTV-en på automatisk og viser kameraskjermbildet, mens kameraet automatisk går over til avspillingsmodus.
- Hvis du slår Anynet+ av, slås ikke HDTV-en på automatisk.

7 Vis filer med knappene på kameraet eller en fjernkontroll for HDTV-en.

- Hvis HDTV-en støtter Anynet+(CEC)-profilen, slår du på Anynet+ i kameraets innstillingsmeny (s. 153) slik at du kan styre kameraet og TV-en med TV-fjernkontrollen.
- Med Anynet+ kan du styre alle tilkoblede Samsung A/V-enheter ved hjelp av TV-fjernkontrollen.
- Tiden det tar for kameraet å koble til HDTV-en, kan variere avhengig av hvilken type SD-, SDHC-, eller SDXC-kort du bruker. Et raskere SD-, SDHC-, eller SDXC-kort vil ikke nødvendigvis resultere i en raskere HDMI-overføring siden hovedfunksjonen til kortet er å øke overføringshastigheten under fotografering.

Vise filer på en 3D-TV

Du kan se bilder tatt i 3D-bildemodus eller 3D-panoramamodus på en 3D-TV.

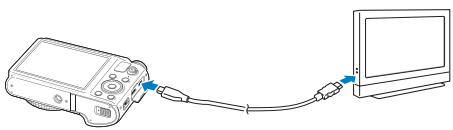
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **HDMI-oppløsning**.

3 Velg en HDMI-oppløsning (s. 153).

4 Slå av kameraet og 3D-TV-en.

5 Koble kameraet til 3D-TV-en ved hjelp av en HDMI-kabel (tilbehør).



6 Slå på kameraet.

- Hvis du har en Anynet+-kompatibel 3D-TV fra Samsung og har slått på Anynet+-funksjonen i kameraet, slås 3D-TV-en på automatisk og viser kameraskjermbildet, mens kameraet automatisk går over til avspillingsmodus.
- Hvis du slår Anynet+ av på kameraet, slås ikke 3D-TV-en på automatisk.

7 Trykk på [⊘] for å skifte til **3D TV-modus**.

- Trykk på [⊘] en gang til for å skifte til **2D TV-modus**.

8 Slå på 3D-funksjonen i TV-en.

- Se bruksanvisningen til TV-en for å få mer informasjon.

9 Vis 3D-bildene ved å bruke knappene på kameraet eller fjernkontrollen til TV-en.

- Du kan ikke vise en MPO-fil i 3D-effekt på TV-er som ikke støtter det filformatet.
- Bruk 3D-briller når du viser en MPO-fil på en 3D-TV.

Ikke se på 3D-bilder tatt med kameraet, på en 3D-TV eller 3D-skjerm over en lengre periode. Det kan medføre ubehagelige symptomer som blant annet slitne øyne, tretthet eller kvalme.

Overføre filer til datamaskinen

Overfører filer på et minnekort til datamaskinen ved å koble kameraet til PCen.

Overføre filer til Windows-datamaskinen

Koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

1 Slå av kameraet.

2 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

3 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

> Hvis kameraet ikke kobles til, åpnes det et popup-vindu. Velg **Datamaskin**.

4 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til den stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk på meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Overføre filer til en Mac-datamaskin

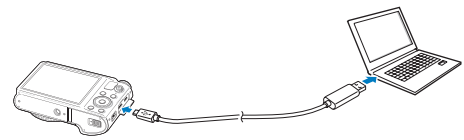
Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, gjenkjenner datamaskinen enheten automatisk. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller nyere støttes.

1 Slå av kameraet.

2 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



3 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og viser ikonet for flyttbar disk.

> Hvis kameraet ikke kobles til, åpnes det et popup-vindu. Velg **Datamaskin**.

4 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

5 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Bruke programmer på en PC

Digitale bilder kan redigeres på flere forskjellige måter gjennom bilderedigeringsprogrammer. Lær å redigere bilder med bruk av de medfølgende redigeringsprogrammene. Programmer på CD-platen er bare kompatible med Windows.

Installere programvare

1 Sett installasjons-CD-en inn i en kompatibel CD-ROM stasjon.

2 Klikk **Samsung Digital Camera Installer** (Installasjonsprogram for Samsung digitalkamera) når installasjonsskjermen vises for å begynne installasjonen.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

3 Velg et program du ønsker å installere og klikk på **Install** (Installer).

4 Følg instruksjonene på skjermen.

5 Klikk **Exit** (Avslutt) for å fullføre installasjonen, og start datamaskinen på nytt.

Programmer på CDen

Program	Krav
Intelli-studio	Redigere bilder og videoer.
Map Download Manager	Last ned kartdata for hvert land.
PC Auto Backup	Send opptaksfilene til en tilkoblet PC via Wi-Fi.
Creative Movie Maker	Lag videoer enkelt fra stillbilder og videoer.

- Du kan laste ned Kartnedlastingsbehandling, Automatisk PC-sikkerhetskopiering og Kreativ filmskaper ved å koble til Intelli-studio.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, kan det hende at videoer ikke spilles av på riktig måte eller at det tar lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller nyere før du bruker Intelli-studio.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som resulterer fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner, for eksempel selvbygde datamaskiner.

Bruke Intelli-studio

Med Intellistudio kan du spille av og redigere filer. Du kan også laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help → Help** fra programmets verktøylinje.

Krav

Element	Krav
Prosessor	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz eller mer / AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz eller mer
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters kompatibel fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller nyere / ATI X1600-serien eller nyere • Microsoft DirectX 9.0c eller nyere

* En 32-bitsversjon av Intelli-studio vil bli installert – også på 64-bitsutgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at Intelli-studio ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.

Bruke grensesnittet i Intelli-studio

- Du kan oppdatere fastvaren i kameraet ved å velge **Web Support → Upgrade firmware for the connected device** fra programmets verktøylinje.
- Intelli-studio er kun kompatibelt med Windows.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Nr.	Beskrivelse
❶	Åpne menyer.
❷	Vis filer i den valgte mappen.
❸	Bytt til bilderedigeringsmodus.
❹	Bytt til videoredigeringsmodus.
❺	Bytt til delingsmodus (for å sende filer via e-post eller laste dem opp til webområder som Flickr eller YouTube).
❻	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
❼	Velg en filtype.
❽	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
❾	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
❿	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
⓫	Vis filer som miniatyrbilder eller på et kart.
⓬	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
⓭	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
⓮	Flytt til forrige eller neste mappe.
⓯	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer med Intelli-studio

Du kan enkelt overføre filer på kameraet til datamaskinen ved å bruke Intelli-studio.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

1 Slå av kameraet.

2 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

3 Kjør Intelli-studio på din datamaskin.

4 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

> Hvis kameraet ikke kobles til, åpnes det et popup-vindu. Velg **Datamaskin**.

5 Velg en målmappe på datamaskinen og velg deretter **Ja**.

- Nye filer som er lagret på kameraet, blir automatisk overført til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vises ikke popup-vinduet for lagring av nye filer.

Bruke CMM (Creative Movie Maker)

Med CMM (Creative Movie Maker) kan du enkelt lage filmer fra stillbilder og videoopptak med et enkelt brukergrensesnittt. Det tilbyr også bakgrunnsfunksjoner som temaer, musikk og oppløsning slik at du kan opprette filmer med funksjoner du selv velger.

Krav

Høyere systemkrav kan være nødvendig for jevn redigering av flere videoer og stillbilder.

Element	Krav
OS	Windows XP SP3 / Vista / 7
CPU	Intel® Pentium 4, AMD Athlon FX eller høyere
RAM	1 GB eller mer
Videokort	250 MB eller mer (1 GB og mer anbefales)
Harddiskkapasitet	GPU støtter OpenGL 2.0 eller høyere (nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere / ATI X1600 series eller høyere)
Annet	• 1024 x 768, 32 bit farge eller høyere • USB 2.0-port • Microsoft DirectX 9.0c eller høyere • OpenGL 2.0 eller høyere

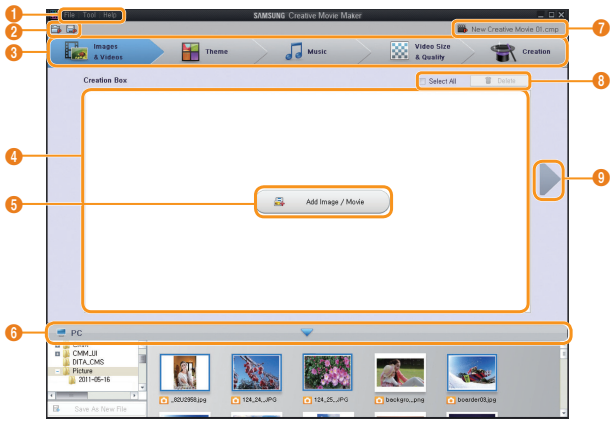
- For bærbare datamaskiner kan programvaren være treg på grunn av lavstrømdesignet, selv om det oppfyller de nevnte anbefalte spesifikasjonene.
- Avhengig av 3D-ytelsen til grafikkortet kan behandlingshastigheten og oppløsningen til filmen variere.
- Filer som ikke spilles inn med et Samsung-kamera/-videokamera blir kanskje ikke jevnt spilt av.
- For å installere og bruke CMM skikkelig, må den nyeste versjonen av Intelli-studio installeres. Du kan laste ned den nyeste versjonen av Intelli-studio ved å velge **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update** i verktøylinjen for Intelli-studio.
- Creative Movie Maker kan kun brukes med Windows.

Bruke Creative Movie Maker

1. Installer Creative Movie Maker fra medfølgende CD (s. 119).
2. Koble kameraet til en PC med en USB-kabel og kopier stillbildene eller videofilene til PCen.
3. Lag ønsket film med Creative Movie Maker.

Bruke Creative Movie Maker

Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** → **Help** fra programmets verktøylinje.



Nr.	Beskrivelse
1	Åpne menyer.
2	Åpne/lagre prosjekt.
3	Trinn for å opprette en Creative Movie.
4	Kreasjonsboks
5	Legg til bilder og videoer.

Nr.	Beskrivelse
6	PC-søker
7	Prosjektnavn
8	Slett
9	Neste trinn

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **USB** → **Skriver**.

3 Slå på skriveren og koble deretter til kameraet med USB-kabelen.

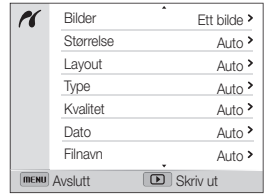
4 Hvis kameraet er slått av, slår du det på ved å trykke på [**POWER**] eller [▶].
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

5 Trykk på [✿/⏱] for å velge en fil som skal skrives ut.
- Trykk på [**MENU**] for å angi utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

6 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [✿] for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på [**MENU**] for å konfigurere utskriftsinnstillinger.



Alternativ	Beskrivelse
Bilder	Velg om du vil skrive ut det aktuelle bildet eller alle bildene.
Størrelse	Angi utskriftsstørrelse.
Layout	Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
Type	Angi papirtypen.
Kvalitet	Angi utskriftskvaliteten.
Dato	Angi at datoen skal skrives ut.
Filnavn	Angi at filnavnet skal skrives ut.
Nullstill	Tilbakestill innstillingene til standardverdiene.

Det kan hende at enkelte alternativer ikke støttes av alle skrivere.

Trådløst nettverk

Lær hvordan du kobler til trådløse lokalnett (Wi-Fi) og bruker funksjoner.

Koble til et Wi-Fi-nettverk og konfigurere nettverksinnstillinger 128
- Koble til et Wi-Fi-nettverk 128
- Bruke nettleseren for pålogging 129
- Tips for tilkobling til nettverk 130
- Skrive inn tekst 131

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon 132

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp 133

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer 135
- Gå til et webområde 135
- Laste opp bilder eller video 135

Sende bilder eller videoer via e-post 137
- Endre e-postinnstillinger 137
- Sende bilder eller videoer via e-post 138

Laste opp bilder til en skybasert server ...140

Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer 141
- Installere programmet for autokopiering på PC-en 141
- Sende bilder eller videoer til en PC 141

Se bilder eller videoer på en TV-kobling-aktivert TV 143

Sende bilder via Wi-Fi Direct 145

Om WOL-funksjonen (Wake on LAN) 146

Koble til et Wi-Fi-nettverk og konfigurere nettverksinnstillinger

Lær deg å koble til via et tilgangspunkt (Access Point, AP) når du er innenfor rekkevidden til et Wi-Fi-nettverk. Du kan også konfigurere nettverksinnstillinger.

Koble til et Wi-Fi-nettverk

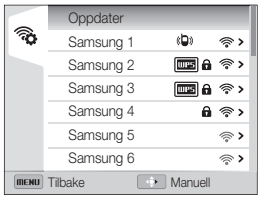
1 Roter modushjulet til **Wi-Fi**.

2 Velg , , , eller .

3 Trykk på [**MENU**], og velg deretter **Wi-Fi-innstilling**.

- I enkelte modi trykker du på [**MENU**] eller følger instruksjonene på skjermen til skjermbildet Wi-Fi-innstilling vises.
- Kameraet søker automatisk etter tilgjengelige AP-enheter.

4 Velg et AP.



- Velg **WPS-knapptilkobling** for å koble til WPS AP.
- Velg **Oppdater** for å koble til tilkoblingsbare AP-er.
- Velg **Legg til trådløst nettverk** for å legge til et tilgangspunkt manuelt.

Ikon	Beskrivelse
	Ad hoc-AP
	Sikret AP
	WPS AP
	Signalstyrke
	Trykk på [ ] for å åpne alternativene for AP-innstilling

- Når du velger et sikret AP, åpnes et popup-vindu. Angi passordene som kreves for å koble til Wi-Fi-nettverk. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst" (s. 131).
- Når det vises en påloggingsside, ser du "Bruke nettleseren for pålogging" (s. 129).
- Når du velger et usikret AP, kobler kameraet til Wi-Fi-nettverk.
- Hvis du velger en AP som støtter WPS-profil, velger du **WPS PIN-tilkobling** og skriver inn en PIN-kode på AP-enheten. Du kan også koble til en AP som støtter WPS-profil, ved å velge **WPS-knapptilkobling** på kameraet og deretter velge **WPS**-knappen på AP-enheten.

Stille inn nettverksalternativer

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstilling går du til et AP og trykker deretter på [⏲].

2 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
Autentifisering	Velg en nettverksgodkjenningstype.
Datakryptering	Velg en krypteringstype.
Nettverkspassord	Skriv inn nettverkspassordet.
IP-innstilling	Angi IP-adressen manuelt.

Angi IP-adressen manuelt

1 I skjermbildet Wi-Fi-innstilling går du til et AP og trykker deretter på [⏲].

2 Velg **IP-innstilling** → **Manuell**.

3 Velg de ulike alternativene og skriv inn nødvendig informasjon.

Alternativ	Beskrivelse
IP	Tast inn statisk IP-adresse.
Subnet-maske	Tast inn subnettmaske.
Gateway	Tast inn gateway.
DNS-server	Tast inn DNS-adresse.

Bruke nettleseren for pålogging

Du kan angi påloggingsinformasjonen via nettleseren for pålogging når du kobler til enkelte tilgangspunkt, områder for fildeling eller skybaserte servere.

Knapp	Beskrivelse
[**DISP**/⏱/🌷/⏲]	Gå til et element eller bla på siden.
[**OK**]	Velg et element.
[**MENU**]	Få tilgang til følgende alternativer: • **Forrige side**: Gå til forrige side. • **Neste side**: Gå til neste side. • **Last på nytt**: Last inn siden på nytt. • **Stopp**: Stopp innlastingen av siden. • **Avslutt**: Lukk nettleseren for pålogging.
[🗑]	Lukk nettleseren for pålogging.

- Det kan hende det er enkelte elementer som du ikke kan velge, avhengig av hvilken side du er koblet til. Dette er ikke en feil.
- Det kan hende at nettleseren for pålogging ikke lukkes automatisk etter at du har logget på enkelte sider. Hvis dette skjer, lukker du nettleseren for pålogging ved å trykke på [🗑], og fortsetter deretter med ønsket handling.
- Det kan ta lengre tid å laste inn påloggingssiden, avhengig av sidestørrelsen eller nettverkshastigheten. I så fall venter du til vinduet for innskriving av påloggingsinformasjon vises.
- Det kan hende at betalings- og påloggingsfunksjonene ikke er tilgjengelige, avhengig av hvilken side du koblet deg til.

Tips for tilkobling til nettverk

- Kvaliteten på nettverkstilkoblingen avhenger av AP-en.
- Jo større avstand mellom kameraet og AP-en, jo lenger tid tar det å koble til nettverket.
- Hvis en annen enhet i nærheten bruker samme radiofrekvenssignal som kameraet, kan dette forstyrre tilkoblingen.
- Hvis AP-navnet ikke er på engelsk, kan det hende at kameraet ikke klarer å finne enheten, eller at navnet vises på feil måte.
- Kontakt nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren for nettverksinnstillinger eller passord.
- Hvis et Wi-Fi-nettverk krever godkjenning fra tjenesteleverandøren, kan det hende du ikke kan koble til. Kontakt nettverkstjenesteleverandøren for å koble til et Wi-Fi-nettverk.
- Antall sifre i passordet kan variere avhengig av krypteringstypen.
- Avhengig av omgivelsene kan det hende at en Wi-Fi-tilkobling ikke er mulig.
- Det kan hende at kameraet viser en Wi-Fi-aktivert skriver i AP-listene. Du kan imidlertid ikke koble til nettverket via en skriver.
- Du kan ikke koble kameraet til et nettverk og en TV samtidig. Du kan heller ikke vise bilder eller videoer på en TV mens du er koblet til et nettverk.
- Det kan tilkomme avgifter når du kobler til et nettverk. Kostnadene vil variere avhengig av vilkårene i kontrakten din.
- Hvis du ikke kan koble til et Wi-Fi-nettverk, kan du prøve et annet tilgangspunkt fra listen over tilgjengelige tilgangspunkt.
- Du kan også koble til gratis Wi-Fi-nettverk i enkelte land.
- Det kan hende at det vises en påloggingsside hvis du velger et gratis Wi-Fi-nettverk fra enkelte nettverkstjenesteleverandører. Oppgi ID og passord for å koble til Wi-Fi-nettverket. Hvis du vil ha informasjon om registrering eller tjenesten, kan du kontakte nettverkstjenesteleverandøren.
- Vær forsiktig når du angir personlig informasjon for AP-tilkobling. Ikke angi betalings- eller kredittkortinformasjon på kameraet. Produsenten er ikke ansvarlig for problemer som skyldes at du har angitt slik informasjon.
- Tilgjengelige nettverkstilkoblinger kan variere etter land.
- Wi-Fi-funksjonen i kameraet må overholde radiooverføringslovene i ditt område. Du bør kun bruke Wi-Fi-funksjonen i landet der du kjøpte kameraet for å sikre at du overholder reglene.
- Prosessen for justering av nettverksinnstillinger kan variere avhengig av nettverksforholdene.
- Ikke koble til et nettverk som du ikke er autorisert til å bruke.
- Når du kobler til nettverk, må du kontrollere at batteriet er ladet helt opp.
- Når en DHCP-server ikke er tilgjengelig må du lage en autoip.txt-fil og kopiere den til minnekortet i kameraet for å kunne koble til nettverket ved hjelp av Auto IP.

Skrive inn tekst

Lær hvordan du skriver inn tekst. Ikonene i tabellen nedenfor brukes til å flytte markøren, skifte mellom stor og liten bokstav og så videre. Trykk på [**DISP**/⊘/🌷/⏲] for å gå til ønsket bokstav, og trykk deretter på [**OK**] for å sette inn bokstaven. Trykk [🗑] for å slette den siste bokstaven.

Ikon	Beskrivelse
◀ ▶	Flytt markøren.
⬆	Bytt mellom stor og liten bokstav i ABC-modus.
.com	Skriv inn ".com".
!@#/ABC	Veksle mellom symbolmodus og ABC-modus.
␣	Sett inn et mellomrom.
Fullført	Lagre den viste teksten.
ⓘ	Vis veiledningen for skriving av tekst.

- Du kan kun bruke bokstaver i det engelske alfabetet, uavhengig av menyspråk.
- Du kan gå rett til **Fullført** ved å trykke på [▶].
- Du kan angi opptil 64 tegn.

Sende bilder eller videoer til en smarttelefon

Kameraet kobler til en smarttelefon som støtter MobileLink-funksjonen, via et Wi-Fi--nettverk. Du kan enkelt sende bilder eller videoer til smarttelefonen din.

- Funksjonen MobileLink støttes av Galaxy S-smarttelefoner med operativsystemet Android 2.2 eller nyere. Hvis smarttelefonen din bruker Android 2.1 OS, må du oppgradere til Android 2.2 eller nyere. Denne funksjonen støttes også av 7- og 10.1-tommers Galaxy Tab. Det kan hende denne funksjonen støttes av andre enheter som kjører Android 2.2 eller nyere, men Samsung gir ingen garantier for funksjonaliteten.
- Du må installere programmet på enheten før du bruker denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps eller Android Market.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan vise opptil 1000 filer og sende opptil 100 filer om gangen.

1 På kameraet roterer du modushjulet til **Wi-Fi**.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.
- Velg Del alle eller Del valgte filer for å dele med en smarttelfon.

3 På smarttelefonen starter du Samsung MobileLink-programmet.
- Les instruksjonene på skjermen nøye når du skal velge og koble til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

4 Godta forbindelsen med en smarttelefon på kameraet.
- Hvis smarttelefonen nylig ble koblet til, krever den ikke godkjenning.

5 På smarttelefonen velger du filer som skal sendes fra kameraet til smarttelefonen.

6 På smarttelefonen velger du **Kopier**.
- Kameraet sender filene.

Bruke en smarttelefon som fjernstyrt utløserknapp

Kameraet kobler til en smarttelefon via et WLAN-nettverk. Bruk smarttelefonen som en fjernstyrt utløserknapp ved hjelp av Remote Viewfinder-funksjonen. Bildet som blir tatt, vises på smarttelefonen.

- Funksjonen Remote Viewfinder støttes av Galaxy S-smarttelefoner med operativsystemet Android 2.2 eller nyere. Hvis smarttelefonen din bruker Android 2.1 OS, må du oppgradere til Android 2.2 eller nyere. Denne funksjonen støttes også av 7- og 10.1-tommers Galaxy Tab. Det kan hende denne funksjonen støttes av andre enheter som kjører Android 2.2 eller nyere, men Samsung gir ingen garantier for funksjonaliteten.
- Du må installere programmet på enheten før du bruker denne funksjonen. Du kan laste ned programmet fra Samsung Apps eller Play Butikk.

1 På kameraet roterer du modushjulet til **Wi-Fi**.

2 På kameraet velger du .
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å laste ned programmet, velger du **Neste**.

3 Start Remote Viewfinder-programmet på smarttelefonen.
- Les instruksjonene på skjermen nøye når du skal velge og koble til kameraet.
- Smarttelefonen kan bare kobles til ett kamera om gangen.

4 Angi følgende fotograferingsalternativer på smarttelefonen.

Ikon	Beskrivelse
	Blitsalternativ
	Selvutløseralternativ
	Bildestørrelse

- Når du bruker denne funksjonen, er det noen av knappene på kameraet som ikke er tilgjengelige.
- Zoomknappen og utløserknappen på smarttelefonen vil ikke fungere når du bruker denne funksjonen.
- Remote Viewfinder-modus støtter bare bildestørrelsene og .

5 Berør og hold på på smarttelefonen å fokusere.

- Fokuset blir automatisk satt til multi-AF.

6 Slipp for å ta bildet.

- Bildet blir lagret på kameraet.
- Berør bildet nederst på skjermen for å lagre det på smarttelefonen. Størrelsen på bildet blir endret til 640 X 360.

- Når du bruker denne funksjonen, kan den ideelle avstanden mellom kameraet og smarttelefonen variere, avhengig av omgivelsene.
- Smarttelefonen må være innen 7 m fra kameraet for at du skal kunne bruke denne funksjonen.
- Det vil ta litt tid før bildet blir tatt, etter at du har sluppet på smarttelefonen.
- Remote Viewfinder-funksjonen deaktiveres i følgende situasjoner:
  - det kommer et innkommende anrop på smarttelefonen
  - kameraet eller smarttelefonen slås av
  - minnet er fullt
  - en av enhetene mister Wi-Fi--tilkoblingen
  - Wi-Fi-tilkoblingen er dårlig eller ustabil

Bruke webområder for deling av bilder eller videoer

Last opp bildene og videoene dine til webområder for deling av filer. Tilgjengelige webområder vises på kameraet.

Gå til et webområde

1 Roter modushjulet til **Wi-Fi**.

2 Velg .

3 Velg et webområde.
- Kameraet prøver automatisk å koble til et Wi-Fi-nettverk via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til et Wi-Fi-nettverk tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 128).

4 Angi ID og passord, og velg deretter **Logg inn**.
- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst" (s. 131).
- Du velger en ID fra listen ved å velge ▼ → en ID.
- Hvis du har logget på webområdet tidligere, kan du bli logget på automatisk.

Du må ha en eksisterende konto på fildelingswebområdet for å kunne bruke denne funksjonen.

Laste opp bilder eller video

1 Gå til webområdet med kameraet.

2 Bla til filene som skal lastes opp, og trykk deretter på [**OK**].
- Du kan velge opptil 20 filer, og totalstørrelsen må være 10 MB eller mindre.

3 Velg **Upload**.
- Hvis du koblet til Facebook, velger du **Upload** → **Last opp**.
- Hvis du koblet til Facebook, kan du skrive inn kommentarer ved å velge boksen **Kommentar**. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst". (s. 131)

- Du kan ikke laste opp filer hvis filstørrelsen er over grensen. Maksimal bildeoppløsning du kan laste opp, er 2M, og den lengste videoen du kan laste opp, er en video spilt inn ved å bruke 320 (WEB). Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, blir størrelsen automatisk endret til en lavere oppløsning.
- Metoden for opplasting av bilder og videoer kan variere avhengig av det valgte webområdet.
- Hvis du ikke får tilgang til et webområde på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren.
- Bilder eller videoer som er lastet opp, kan automatisk få navn etter datoen som de ble tatt.
- Hastigheten på Internett-tilkoblingen kan påvirke hvor raskt bildene lastes opp eller websidene åpnes.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også laste opp bilder eller videoer til webområder for fildeling i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge ⇆ → ønsket webområde.

Sende bilder eller videoer via e-post

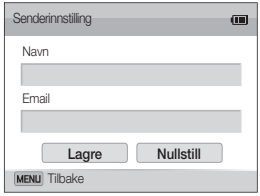
Du kan endre innstillingene i e-postmenyen og sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post.

Endre e-postinnstillinger

I e-postmenyen kan du endre innstillingene for lagring av informasjon. Du kan også angi eller endre e-postpassordet. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst" (s. 131).

Lagre informasjon

1. Roter modushjulet til **Wi-Fi**.
2. Velg .
3. Trykk på [**MENU**].
4. Velg **Senderinnstilling**.
5. Velg **Navn**-boksen, skriv inn navnet ditt og velg deretter **Fullført**.



6. Velg **E-post**-boksen, skriv inn e-postadressen din og velg deretter **Fullført**.
7. Velg **Lagre** for å lagre endringene.
   - Du kan slette informasjonen ved å velge **Nullstill**.

Angi et e-postpassord

1. Roter modushjulet til **Wi-Fi**.
2. Velg .
3. Trykk på [**MENU**].
4. Velg **Angi passord** → **På**.
   - Du kan deaktivere passordet ved å velge **Av**.
5. Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.
6. Skriv inn et firesifret passord.
7. Skriv inn passordet på nytt.
8. Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.

Hvis du har mistet passordet, kan du nullstille det ved å velge **Nullstill** på skjermbildet for passordinnstilling. Når du nullstiller informasjonen, slettes tidligere lagret brukerinnstillingsinformasjon, e-postadresse og liste over nylig sendt e-post.

Endre e-postpassordet

1. Roter modushjulet til **Wi-Fi**.
2. Velg .
3. Trykk på [**MENU**].
4. Velg **Endre passord**.
5. Skriv inn det gjeldende, firesifrede passordet.
6. Skriv inn et nytt, firesifret passord.
7. Skriv inn det nye passordet igjen.
8. Trykk på [**OK**] når popup-vinduet vises.

Sende bilder eller videoer via e-post

Du kan sende bilder eller videoer som er lagret på kameraet, via e-post. Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst" (s. 131).

1. Roter modushjulet til **Wi-Fi**.
2. Velg .
3. Velg boksen **Avsender**, skriv inn e-postadressen din og velg deretter **Fullført**.
   - Hvis du har lagret informasjonen allerede, blir den satt inn automatisk (s. 137).
   - Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere avsendere ved å velge ▼ → en adresse.
4. Velg **Mottaker**-boksen, skriv inn en e-postadresse og velg deretter **Fullført**.
   - Du kan bruke en adresse fra listen over tidligere mottakere, ved å velge ▼ → en adresse.
   - Velg + for å legge til ytterligere mottakere. Du kan legge inn opptil 30 mottakere.
   - Velg ✕ for å slette en adresse fra listen.
5. Velg **Neste**.

6 Bla til filene som skal sendes, og trykk deretter på [**OK**].
- Du kan velge opptil 20 filer, og totalstørrelsen må være 7 MB eller mindre.

7 Velg **Next**.

8 Velg **Kommentar**-boksen, skriv inn kommentaren din og velg deretter **Fullført**.

9 Velg **Send**.
- Kameraet prøver automatisk å koble til et Wi-Fi-nettverk via den sist tilkoblede AP-enheten, og så sende e-posten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til et Wi-Fi-nettverk tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 128).

- Selv om det ser ut til at et bilde er overført, kan feil ved mottakerens e-postkonto føre til at bildet avvises eller registreres som spam.
- Det kan hende du ikke kan sende e-post hvis det ikke finnes en tilgjengelig nettverkstilkobling eller hvis kontoinnstillingene for e-post ikke er riktige.
- Du kan ikke sende en e-post hvis filstørrelsen er over grensen. Maksimal bildeoppløsning du kan sende, er 2M, og den lengste videoen du kan sende, er en video spilt inn ved å bruke 320 (HD). Hvis den valgte bildeoppløsningen er høyere enn 2M, blir størrelsen automatisk endret til en lavere oppløsning.
- Hvis du ikke kan sende en e-post på grunn av en brannmur eller innstillinger for brukergodkjenning, kontakter du nettverksadministratoren eller tjenesteleverandøren din.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du kan også sende en e-post i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge ⇆ → **E-post**.

Laste opp bilder til en skybasert server

Du kan laste opp bilder til SkyDrive. Hvis du vil laste opp bilder, må du gå til Microsofts webområde og registrere deg før du kobler til kameraet.

1 På kameraet roterer du modushjulet til **Wi-Fi**.

2 Velg .
- Når du laster opp bilder til SkyDrive, endres størrelsen på dem til 2M mens sideforholdet opprettholdes.
- Hvis det vises en popup-melding som ber deg om å opprette en konto, velger du **OK**.
- Kameraet prøver å koble til et Wi-Fi-nettverk via det sist tilkoblede AP-et.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til et Wi-Fi-nettverk tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 128).

3 Logg på med ID og passord.
- Du finner informasjon om hvordan du skriver inn tekst, i "Skrive inn tekst" (s. 131).
- Hvis du koblet til SkyDrive, ser du "Bruke nettleseren for pålogging" (s. 129).

4 Bla til bildene som skal lastes opp, og trykk deretter på [**OK**].

5 Velg **Last opp**.

- Du kan også laste opp bilder til en skybasert server i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → en skybasert server.
- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

Bruke autokopiering til å sende bilder eller videoer

Du kan sende bilder eller videoer som du har tatt med kameraet, trådløst til en PC. Autokopiering-funksjonen fungerer kun med Windows-operativsystemer.

Installere programmet for autokopiering på PC-en

1 Installer PC AutoBackup på en PC (s. 119).

2 Koble kameraet til PC-en på nytt med USB-kabelen.
- Kameraet lagrer informasjon om PC-en, slik at kameraet kan sende filer til den.

Sende bilder eller videoer til en PC

1 På kameraet roterer du modushjulet til **Wi-Fi**.

2 Velg .
- Du må konfigurere informasjonen om sikkerhetskopi-PCen for å bruke Autokopieringsfunksjonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se "Installere programmet for autokopiering på PC-en" (s. 141).

3 Trykk på [**MENU**] for å angi alternativer.
- Du kan slå av PC-en automatisk etter at overføringen er fullført, ved å velge **Slå av PC etter kopiering** → **På**.

4 Trykk på [**OK**] for å starte sikkerhetskopieringen.
- Trykk på [**OK**] for å avbryte sendingen.
- Du kan ikke velge enkeltfiler for sikkerhetskopiering. Denne funksjonen sikkerhetskopierer bare nye filer på kameraet.
- Fremdriften til sikkerhetskopieringen vises på PC-skjermen.
- Når overføringen er fullført, slås kameraet automatisk av etter omtrent 30 sekunder. Velg **Avbryt** for å gå tilbake til forrige skjermbilde og hindre at kameraet slås av automatisk.

- Hvis PC-en har støtte for funksjonen Wake on LAN (WOL), kan du slå på PC-en automatisk ved å søke etter den fra kameraet. (s. 146)
- Når du kobler kameraet til et Wi-Fi-nettverk, må du velge den AP-en som er koblet til PC-en.
- Kameraet vil søke etter tilgjengelige tilgangspunkter selv om du kobler kameraet til det samme tilgangspunktet igjen.
- Hvis du slår av kameraet eller tar ut batteriet under sending av filer, blir filoverføringen avbrutt.
- Når du bruker denne funksjonen, er kun [**POWER**] tilgjengelig på kameraet.
- Du kan kun koble ett kamera til PC-en av gangen for sending av filer.
- Kopieringen kan bli avbrutt på grunn av nettverksforholdene.
- Bilder eller videoer kan bare sendes til en PC én gang. Filene kan ikke sendes på nytt selv om du kobler kameraet til en annen PC.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Du må slå av Windows-brannmuren og andre brannmurer før du bruker denne funksjonen.
- Du kan sende opptil 1000 filer.
- I PC-programvaren må servernavnet være angitt med latinsk alfabet og bestå av maksimalt 48 tegn.

Se bilder eller videoer på en TV-kobling-aktivert TV

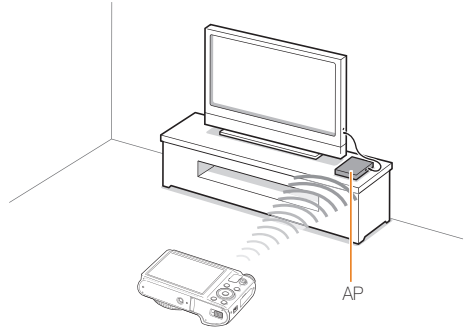
TV-kobling er en teknologi for deling av mediefiler mellom et kamera og en TV som er koblet til samme AP-enhet. Med denne teknologien kan du se bilder eller videoer på en widescreen-TV.

1 Roter modushjulet til **Wi-Fi**.

2 Velg .
- Hvis det vises en veiledningsmelding, trykker du på [**OK**].
- Kameraet prøver automatisk å koble til et Wi-Fi-nettverk via den sist tilkoblede AP-enheten.
- Hvis kameraet ikke har vært koblet til et Wi-Fi-nettverk tidligere, søker det etter tilgjengelige AP-enheter (s. 128).

3 Koble TV-en til et trådløst nettverk via en AP-enhet.
- Se bruksanvisningen til TV-en for å få mer informasjon.

4 Søk etter kameraet på TV-en, og bla gjennom de delte bildene og videoene.
- Se bruksanvisningen til TV-en for å få informasjon om hvordan du søker etter kameraet og blar gjennom bildene og videoene på TV-en.
- Det kan hende at videoer ikke spilles jevnt av, avhengig av TVtypen eller nettverksforholdene. Hvis dette skjer, kan du spille inn videoen på nytt i VGA- eller UHD-kvalitet og spille den av en gang til. Hvis videoene ikke spilles av jevnt på TV-en over den trådløse tilkoblingen, kobler du kameraet til TV-en med en A/V-kabel.



- Du kan dele opptil 1000 bilder.
- På TV-skjermen kan du bare se bilder eller videoer som du har tatt med kameraet.
- Rekkevidden til den trådløse tilkoblingen mellom kameraet og TV-en kan variere avhengig av AP-spesifikasjonene.
- Hvis kameraet er koblet til to TV-er, kan avspillingshastigheten bli redusert.
- Bildene eller videoene blir delt i opprinnelig størrelse.
- Du kan bare bruke denne funksjonen med TV Link-aktiverte TV-er.
- Delte bilder eller videoer blir ikke lagret på TV-en, men de kan lagres i henhold til TV-ens spesifikasjoner.
- Overføring av bilder eller videoer til TV-en kan ta litt tid, avhengig av nettverkstilkoblingen, antallet filer som skal deles, eller størrelsen på filene.
- Hvis du slår av kameraet på en unormal måte mens du ser på bilder eller videoer på en TV (for eksempel ved å ta ut batteriet), antar TV-en at kameraet fortsatt er tilkoblet.
- Rekkefølgen på bilder eller videoer på kameraet kan være annerledes enn på TV-en.
- Avhengig av antallet bilder eller videoer som du vil dele, kan det ta litt tid å laste inn bildene eller videoene og fullføre den innledende konfigurasjonsprosessen.
- Hvis du kontinuerlig bruker TV-ens fjernkontroll eller utfører andre operasjoner på TV-en mens du ser på bilder eller videoer på TV-en, kan dette forhindre at denne funksjonen fungerer ordentlig.
- Hvis du endrer rekkefølgen på eller sorterer filene på kameraet mens du ser på dem på en TV, må du gjenta den innledende konfigurasjonsprosessen for å oppdatere listen over filer på TV-en.
- Hvis det ikke er noen filer i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.

Sende bilder via Wi-Fi Direct

Når kameraet via WLAN kobles til en enhet som støtter funksjonen Wi-Fi Direct, kan du sende bilder til enheten. Det er ikke sikkert at alle enheter støtter denne funksjonen.

1. På enheten slår du på alternativet for Wi-Fi Direct.
2. På kameraet blar du til et bilde i avspillingsmodus.
3. Trykk på [**MENU**], og velg deretter ⇆ → **Wi-Fi Direct**.
   - I enkeltbildevisning kan du bare sende ett bilde om gangen.
   - I miniatyrbildevisning kan du velge flere bilder ved å bla til miniatyrbildene og trykke på [**OK**]. Velg **Next** når du er ferdig med å velge bilder.
4. Velg enheten fra kameraets liste over Wi-Fi Direct-enheter.
   - Kontroller at alternativet Wi-Fi Direct for enheten er slått på.
   - Du kan også velge kameraet fra enhetens liste over Wi-Fi Direct-enheter.
5. På enheten lar du kameraet kobles til enheten.
   - Bildet blir sendt til enheten.

- Hvis det ikke er noen bilder i kameraminnet, kan du ikke bruke denne funksjonen.
- Hvis du avbryter tilkoblingsforsøket før det er fullført, kan det hende at kameraet ikke kan kobles til enheten igjen. I så fall oppdaterer du enheten med den nyeste fastvaren.

Om WOL-funksjonen (Wake on LAN)

Med WOL-funksjonen kan du automatisk slå på eller aktivere en PC ved hjelp av kameraet. Denne funksjonen er tilgjengelig for Samsung-PC-er som ikke er eldre enn 5 år (ikke tilgjengelig for "alt i ett"-PC-er).

Andre endringer i PC-ens BIOS-innstillinger enn de som er beskrevet nedenfor, kan skade PC-en. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som er forårsaket av at du har endret PC-ens BIOS-innstillinger.

Stille inn PC-en for aktivering fra hvilemodus

1 Klikk på **Start** og åpne **Control Panel** (Kontrollpanel).

2 Konfigurer nettverkstilkoblingen.

- Windows 7:
  Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Change adapter settings** (Endre innstillinger for nettverkskort).
- Windows Vista:
  Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Manage network connections** (Administrer nettverkstilkoblinger).
- Windows XP:
  Klikk på **Network and Internet Connection** (Nettverks- og Internett-tilkoblinger)→ **Network Connection** (Nettverkstilkoblinger).

3 Høyreklikk på **Local Area** (Lokal tilkobling) og klikk deretter på **Properties** (Egenskaper).

4 Klikk på **Configure** (Konfigurer) → kategorien **Power manage** (Strømstyring) → **Allow this device to wake the computer** (Tillat at denne enheten reaktiverer datamaskinen).

5 Klikk på **OK**.

6 Start PC-en på nytt.

Stille inn PC-en for påslåing

1. Slå på PC-en og trykk på F2 mens PC-en starter opp.
   - BIOS-innstillingsmenyen vises.
2. Velg kategorien **Advanced** (Avansert) → **Power management Setup** (Strømstyringsoppsett).
3. Velg **Resume on PME** (Fortsett ved PME) → **Enabled** (Aktivert).
4. Trykk på F10 for å lagre endringene og fortsette oppstartingen.
5. Klikk på **Start** og åpne **Control Panel** (Kontrollpanel).
6. Konfigurer nettverkstilkoblingen.
   - Windows 7:
     Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Change adapter settings** (Endre innstillinger for nettverkskort).
   - Windows Vista:
     Klikk på **Network and Internet** (Nettverk og Internett) → **Network and Sharing Center** (Nettverks- og delingssenter) → **Manage network connections** (Administrer nettverkstilkoblinger).
   - Windows XP:
     Klikk på **Network and Internet Connection** (Nettverks- og Internett-tilkoblinger) → **Network Connection** (Nettverkstilkoblinger).
7. Velg drivere som er relatert til nettverksadapter.
8. Klikk på kategorien **Advanced** (Avansert) og angi WOL-menyer.

- Du kan ikke bruke denne funksjonen gjennom en brannmur eller hvis et sikkerhetsprogram er installert.
- PC-en må ha aktiv tilkobling til lokalnettet for at den skal kunne slås på med WOL-funksjonen. Kontroller at indikatorlampen på LAN-porten på PC-en lyser, noe som viser at LAN-tilkoblingen er aktiv.
- Det kan hende at kameraet kun kan aktivere PC-en, avhengig av PC-modell.
- Navnene på WOL-innstillingsmenyen kan variere, avhengig av PC-ens operativsystem eller drivere.
  - eksempler på innstillingsmenynavn: Enable PME, Wake on LAN og så videre.
  - eksempler på innstillingsmenyverdier: Enable, Magic packet og så videre.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Innstillingsmeny 149
- Åpne innstillingsmenyen 149
- Lyd 150
- Skjerm 150
- Innstillinger 151

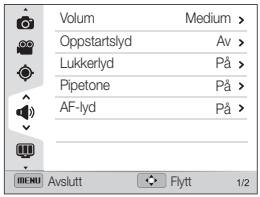
Innstillingsmeny

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer kamerainnstillingene.

Åpne innstillingsmenyen

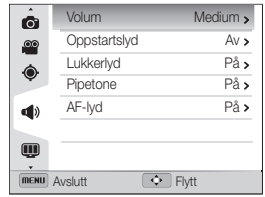
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg en meny.

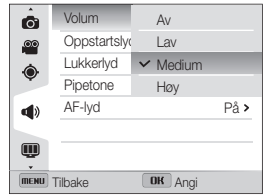


Alternativ	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder samt volumet (s. 150).
	Skjerm: Tilpass skjerminnstillingene (s. 150).
	Innstillinger: Tilpass innstillingene for kamerasystemet (s. 151).

3 Velg et element.



4 Velg et alternativ.



5 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Element	Beskrivelse
Volum	Still inn volumet på alle lyder (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**).
Oppstartslyd	Still inn en lyd som låter når du slår på kameraet. (**Av***, **På**).
Lukkerlyd	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker ned utløserknappen. (**Av**, **På***)
Pipetone	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker på knapper eller bytter modus. (**Av**, **På***)
AF-lyd	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker utløserknappen halvveis ned (**Av**, **På***).

Skjerm

* Standard

Element	Beskrivelse
Hjelpevisning	Vis en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny (**Av**, **På***).
Rutenett	Velg en guide som hjelper deg med å sette sammen en scene (**Av***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryss**, **Diagonal**).
Dato/klokkeslett-visning	Angi om datoen og klokkeslettet skal vises på kameraskjermen. (**Av***, **På**).
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**). **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.
Skjermkvalitet	Still inn visningskvaliteten på kameraet. (**Høy***, **Standard**). Hvis du velger **Standard**, vil batteriet vare lenger.
Hurtigvisning	Angi hvor lenge bildet du har tatt, skal vises før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus (**Av**, **1 sek***, **3 sek**).

* Standard

Element	Beskrivelse
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 60 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus (**Av**, **På***). • I strømsparingsmodus trykker du på en hvilken som helst knapp, bortsett fra [**POWER**], for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Innstillinger

* Standard

Element	Beskrivelse
Enhetsinformasjon	Se Mac-adressen og nettverkssertifiseringsnummeret for kameraet.
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Når du reiser til et annet land, velger du først **Besøk** og deretter riktig tidssone (**Hjem***, **Besøk**).
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Korriger klokkeslett automatisk	Oppdaterer tiden automatisk ved å motta tidsdata fra GPS-satellitter. Denne funksjonen er imidlertid kun tilgjengelig når GPS-enheten er slått på og kan motta GPS-signal. (**Av**, **På**)
Datotype	Angi et datoformat (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**). Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.
Tidsformat	Angi tidsformatet. (**12 t**, **24 t**) Standard tidsformat kan variere avhengig av valgt språk.

* Standard

Element	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Angi at filnummeret skal starte på 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Angi at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavnet til den første mappen er 100PHOTO, og standardnavnet til den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO(SAM_0001–SAM_0999) til 999PHOTO(SAM_9000–SAM_9999). • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe, er 1000. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Design rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke vil spille av filene.

* Standard

Element	Beskrivelse
Trykk	Angi om dato og klokkeslett skal vises på bildene (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**). • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at enkelte skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett på riktig måte. • Kameraet viser ikke dato og klokkeslett i følgende tilfeller: - når du velger **Tekst** i **SCN**-modus - Du velger **Panorama** i -modus
Automatisk av	Angi at kameraet skal slå seg av automatisk når du ikke utfører noen handlinger i løpet av en angitt tidsperiode (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**). • Innstillingene endres ikke når du skifter batteri. • Kameraet vil ikke slå seg av automatisk når det er koblet til en datamaskin, en skriver eller et WLAN-nettverk og når du spiller av en lysbildevisning eller videoer.
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg med å fokusere (**Av**, **På***).

* Standard

Element	Beskrivelse
Format	Formater minnekortet (formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer) (**Nei**, **Ja**). Det kan oppstå feil hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Nullstill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt) (**Nei**, **Ja**).
Anynet+ (HDMI-CEC)	Angi om du vil styre kameraet med en TV-fjernkontroll når du har koblet det til en HDTV som støtter Anynet+(CEC)-profilen (s. 114). • **Av**: Vis filer uten å bruke en HDTV-fjernkontroll. • **På***: Styr kameraet med en HDTV-fjernkontroll.
HDMI-oppløsning	Angi bildeoppløsningen når kameraet spiller av filer på en HDTV via HDMI-kabelen (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**). • Hvis HDTV-en ikke støtter den valgte oppløsningen, velger HDTV-en automatisk den neste lavere oppløsningen. • Hvis du velger **480p** eller **576p**, vil ikke avspillingsmenyene og Smart Album være tilgjengelig når du kobler kameraet til en TV.

* Standard

Element	Beskrivelse
Video ut	Angi videosignalutgang for din region. • **NTSC**: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico, OSV. • **PAL** (støtter kun BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike, Frankrike, OSV.
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.

Vedlegg

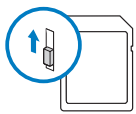
Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 155
Kameravedlikehold 157
- Rengjøre kameraet 157
- Bruke eller oppbevare kameraet 158
- Om minnekort 159
- Om batteriet 162

Før du kontakter et servicesenter 166
Kameraspesifikasjoner 169
Ordliste 173
Erklæringssetning på offisielle språk 179
Indeks 181

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort låst	Du kan låse SD-, SDHC- eller SDXC-kort for å forhindre at filer blir slettet. Lås opp kortet når du tar bilder. 
Kort støttes ikke.	Denne meldingen vises når minnekortet ikke er kompatibelt eller har ustøttet kapasitet. Sett inn et SD-, SDHC- eller SDXC-minnekort.
Tilkopling mislyktes.	• Kameraet kan ikke koble til nettverket med det valgte tilgangspunktet. Velg et annet AP og prøv på nytt. • Kameraet kunne ikke koble til det andre kameraet. Prøv å koble til på nytt.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
DCF Full Error	Denne meldingen vises enten når et filnavn på minnekortet når det siste antallet i DCF-standarder, eller når antall lagrede filer overstiger 1000. Overfør filene fra minnekortet til datamaskinen, og formater kortet. Deretter åpner du Innstillinger-menyen og velger **Filnr.** → **Nullstill** (s. 152).
Enhet koplet fra.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Velg en TV-kobling-enhet på nytt.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Initialisering mislyktes.	• Slå på TV-kobling-aktiverte enheter i nettverket. • Kameraet fant ikke en TV-kobling-aktivert enhet.
Ugyldig passord.	Passordet for overføring av filer til et annet kamera er feil. Tast inn riktig passord igjen.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.

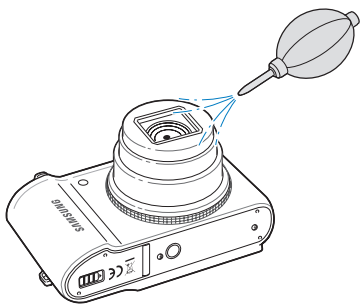
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.
Bildeoverføring mislyktes.	Nettverket ble koblet fra under overføringen av bilder. Prøv å slå på TV-kobling-funksjonen igjen.
Bildemottak mislyktes.	Kameraet kunne ikke motta et bilde fra avsenderkameraet. Be den andre personen om å sende filen på nytt.
Overføring mislyktes.	• Kameraet kunne ikke sende et bilde til det andre kameraet. Prøv å sende på nytt. • Kameraet kunne ikke sende e-post eller overføre et bilde til en TV-kobling-enhet. Kontroller nettverkstilkoblingen og prøv på nytt.

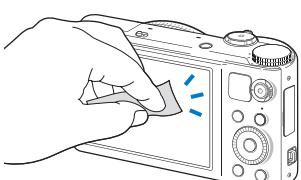
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameraobjektiv og skjerm

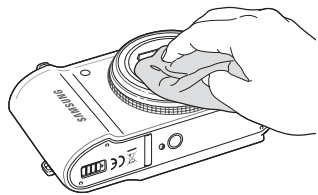
Bruk en blåsebørste til å fjerne støv, og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et linserengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, tynnere eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en blåsebørste på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Ikke utsett kameraet for svært kalde eller varme temperaturer.
- Ikke bruk kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff eller antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke oppbevar eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilbehør.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke berør batteriet, adapteren eller minnekortet med våte hender. Hvis du bruker kameraet med våte hender, kan det bli ødelagt.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du skal oppbevare kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, for eksempel silisiummasse.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du skal oppbevare det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid og forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Dagens dato og klokkeslett kan initialiseres når kameraet slås på etter at kameraet og batteriet har vært separert i mer enn 40 timer.

Bruke kameraet med forsiktighet i fuktige omgivelser

Når du flytter kameraet fra kalde til varme omgivelser, kan det dannes kondens på objektivet eller de interne komponentene i kameraet. Hvis dette skjer, slår du av kameraet og venter minst én time. Hvis det dannes kondens på minnekortet, tar du det ut av kameraet og venter til all fuktigheten har fordampet før du setter det inn igjen.

Andre forsiktighetsregler

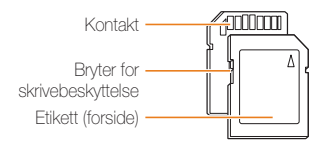
- Ikke sving kameraet rundt etter stroppen. Du kan skade deg selv eller andre og ødelegge kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.

- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller mynter.
- Ikke bruk kameraet hvis skjermen er sprukket eller knust. Knust glass eller akryl kan forårsake skader på hendene og ansiktet. Ta med kameraet til et Samsung-servicesenter for å få det reparert.
- Kameraer, batterier, ladere og tilbehør må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Disse enhetene kan bli deformert og overopphetet og forårsake brann eller eksplosjon.
- Ikke utsett objektivet for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt objektivet mot fingeravtrykk og riper. Tørk av objektivet med en myk og ren objektivklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lave temperaturer, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil, og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet, og ikke prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service, dekkes ikke av garantien.

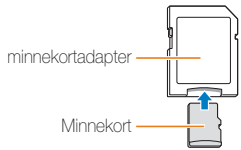
Om minnekort

Støttede minnekort

Dette produktet har støtte for minnekort av typen SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC og microSDXC.



Du kan hindre at filer blir slettet ved å bruke bryteren for skrivebeskyttelse på SD-, SDHC- eller SDXC-kortet. Lås kortet ved å skyve bryteren ned, eller lås det opp ved å skyve den opp. Lås opp kortet når du tar bilder og videoer.



Hvis du vil bruke mikrominnekort med dette produktet, en PC eller en minnekortleser, må du sette kortet inn i en adapter.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 2 GB SD-kort.

Bilde

Størrelse	Superfin	Fin	Normal
16M	244	302	396
14M	280	346	452
12M	322	396	516
10M	380	468	608
8M	468	572	738
5M	708	856	1086
3M	1106	1318	1626
2M	1452	1702	2058
1M	2674	2980	3364

Video

Størrelse	480fps	240fps	30fps
FULL HD 1920X1080	-	-	Cirka 17' 30''
HD 1280X720	-	-	Cirka 26' 06''
VGA 640X480	-	-	Cirka 51' 30''
320 WEB For deling	-	-	Cirka 300'
384 384X288	-	Cirka 43' 28''	-
176 176X128	Cirka 29' 10''	-	-

* Tallene ovenfor er målt uten bruk av zoomfunksjonen. Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler ved bruk av minnekort

- Ikke utsett minnekort for svært lave eller høye temperaturer (under 0 ºC eller over 40 ºC). Ekstreme temperaturer kan føre til at minnekort svikter.
- Sett inn minnekortet riktig vei. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet er utløpt, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.
- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

Om batteriet

Bruk kun Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	SLB-10A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	1030 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Cirka 240 min

* Det kan ta lengre tid å lade batteriet ved å koble kameraet til en datamaskin.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 100 min / Cirka 200 bilder	Batterilevetiden ble målt under følgende forhold: i **P**-modus, i mørke, 16M-oppløsning, Fin-kvalitet, OIS på, Skjermkvalitet (Høy). 1. Sett blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Sett blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 med en 30 sekunders pause mellom hvert trinn. Gjenta prosessen i 5 minutter, og slå deretter av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 85 min	Spill inn videoer med oppløsning på **HD** og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.
- Når du bruker nettverksfunksjoner, blir batteriet tømt raskere.
- Verdiene over måles mens GPS-en er av.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen "**Svakt batteri**" vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 ºC eller over 40 ºC). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 ºC kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan danne kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. Lad opp batteriet for å bruke kameraet som normalt.

- Hvis du kobler til strømkabelen igjen når batteriet er ladet helt opp, lyser statuslampen i omtrent 30 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til den røde statuslampen slukkes.
- Hvis statuslampen blinker rødt, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan statuslampen blinke rødt. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy strømkabelen eller plasser tunge gjenstander på den. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndtere og kaste batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved kasting av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare originale batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme omgivelser, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet på varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke legg enheten på brennbare overflater, for eksempel sengetøy, tepper eller elektriske tepper, over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske litiumion-batterier som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for kasting

- Kast batteriet med forsiktighet.
- Batterier skal aldri brennes.
- Forskriftene for kasting av batterier kan variere avhengig av land og område. Kast batteriet i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig (s. 19). • Lad batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lad batteriet. • Kameraet kan være i Strømsparing-modus eller Automatisk av-modus (s. 151, 152). • Det kan hende at kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lad batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Skyv blitsutløseren slik at blitsen spretter opp. • Blitsalternativet kan være satt til **Av** (s. 74). • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte modi.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene (s. 151).
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved svært lave temperaturer, kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Det er feil på minnekortet	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Forholdsregler ved bruk av minnekort" hvis du vil ha mer informasjon (s. 161).
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder (s. 78). • Kontroller at objektivet er rent. Hvis ikke, må du rengjøre det (s. 157). • Forsikre deg om at motivet er innenfor rekkevidden til blitsen (s. 169).
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden (s. 87).
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen (s. 74). • Juster ISO-følsomheten (s. 77). • Juster eksponeringsverdien (s. 86).
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen (s. 74). • Juster ISO-følsomheten (s. 77). • Juster eksponeringsverdien (s. 86).

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er koblet til TV-apparatet på riktig måte med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er satt inn på riktig måte. • Kontroller at kameraet er slått på. • Kontroller at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoverføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen (s. 120).

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I så fall klikker du på **Start** → **Alle programmer** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (cirka 7,77 mm) BSI CMOS
Effektive piksler	Cirka 16,2 megapiksler
Totalt antall piksler	Cirka 16,8 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Schneider-KREUZNACH 21x Zoomlinse f = 4,1–86,1 mm (tilsvarer 35 mm film: 23–483 mm)
F-stopprekkevidde	F2,8 (W) – F5,9 (T)
Digital zoom	Stillbildemodus: 1,0–4,0X (Smart Zoom: 1,33X)
Skjerm	
Type	AMOLED
Funksjon	3,0" (7,62 cm) 614K
Fokusering	
Type	TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Valg AF, Manuell fokus, ansiktsregistrering-AF, Sporing AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF)

Rekkevidde		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–uendelig	350 cm–uendelig
	Makro	10–80 cm	150–350 cm
	Auto Makro	10 cm–uendelig	150 cm–uendelig
	Manuell fokus	10 cm–uendelig	150 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Smart Auto: 1/8–1/2000 sek.
- Program: 1–1/2000 sek.
- Natt: 8–1/2000 sek.
- Manuell: 16–1/2000 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program-AE, Lukker-AE, Blenderprioritet-AE, Manuell eksponering
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blits	
Modus	Smart Auto, Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,3–5,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–2,4 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 6 sek.

Ristereduksjon
DUAL IS [optisk bildestabilisering (OIS) + digital bildestabilisering (DIS)]

Effekt	
Bildefotograferingsmodus	• Smartfilter: Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Zoomingbilde • Bildejustering: Kontrast, Skarphet, Metning
Videoinnspillingsmodus	Smartfilter: Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4, Miniatyr, Vignettering, Skisse, Fiskeøye, Klassisk, Retro

Hvitbalanse
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Tilpasset, Fargetemp.

Datotrykk
Dato og klokkeslett, Dato, Av

Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Natt, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Naturlig grønn, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro, Makro tekst, Makro farge, Tripod, Handling, Fyrverkeri, Lavt lys, punktlys, punktlys makro, punktlys portrett), Program, Blenderprioritet, Lukkerprioritet, Manuell, Scene (Skjønnhetsbilde, Natt, Landskap, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø), Ekstra magi (Panorama, 3D-bilde, Magic frame, Delt bilde, Bilde i bilde, Kunstnerisk pensel, HDR), GPS • Seriefotografering: Enkel, Høy hastighet (10fps, 5fps, 3fps), Forhåndsopptak, Bracket (WB, AE) • Selvutløser: Av, 10 sek, 2 sek, Dobbel (10 sek, 2 sek)
Videoer	• Modi: Smart sceneregistrering (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Film • Format: MP4 (H.264) (maksimal innspillingstid: 20 min) • Størrelse: 1920X1080, 1280X720, 640X480, 320X240 • Bilder per sek. (fps.): 30fps, 15fps (bare i noen Smartfilteralternativer) • Høy hastighet: 480fps (176X128), 240fps (384X288) • Lyd: Demp, Normal, Sound Alive, Lydzoom • Videoredigering (innebygd): pause under opptak, stillbildehenting

Avspilling	
Bilder	• Type: Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album*, Kreativt filmprogram * Smart Album-kategori: Type, Dato, Uke, Ansikt, Sted, Landemerke • Redigering: Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Smartfilter, Beskjær • Effekt: Bildejustering (Røde øyne - korrigering, Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Kontrast, Metning, Legg til støy), Smartfilter (Normal, Miniatyr, Vignettering, Blekkmaleri, Oljemaleri, Tegneserie, Kryssfilter, Skisse, Soft-fokus, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Zoomingbilde)
Videoer	Redigering: Kreativt filmprogram, stillbildehenting, tidsreduksjon
Lagringsplass	
Medier	Eksternt minne (tilbehør): SD-kort (opptil 2 GB garantert), SDHC-kort (opptil 32 GB garantert), SDXC-kort (opptil 64 GB garantert)
Filformat	• Stillbilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Filmklipp: MP4 (video: MPEG-4.AVC/H.264, lyd: AAC)

Bildestørrelse

For 2 GB SD: Antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608X3456	244	302	396
14MP	4608X3072	280	346	452
12M	4608X2592	322	396	516
10M	3648X2736	380	468	608
8M	2832X2832	468	572	738
5M	2592X1944	708	856	1086
3M	1984X1488	1106	1318	1626
2M	1920X1080	1452	1702	2058
1M	1024X768	2674	2980	3364

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Trådløst nettverk
Deling på sosiale nettverk, E-post, MobileLink, Remote Viewfinder, SkyDrive, Autokopiering, TV-kobling, Nettleser for innlogging, Wi-Fi Direct
GPS
Kartvisning, Geografisk sporing, Direkte landemerke, Kompass

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (mono), mikrofon (stereo)
Videoutgang	• A/V: NTSC, PAL (velges) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	5 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (SLB-10A, 1030 mAh)
Kontakttype	Micro USB (5 pinner)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	
Mål (B X H X D)	
109,6 X 61,9 X 24,9 mm (uten utstikkende deler)	
Vekt	
226,5 g (uten batteri og minnekort)	

Driftstemperatur
0-40 °C
Driftsfuktighet
5-85 %
Programvare
Intelli-studio, Map Download Manager, PC Auto Backup, Creative Movie Maker

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Ordliste

AEB (Auto Exposure Bracket)

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)

Et system som gjør at kameraobjektivet automatisk fokuserer på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)

Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke stativ, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (designregel for kamerafilsystem)

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på objektivet som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere, og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen styres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

Histogram

En grafisk fremstilling av lysstyrken for et bilde. Den horisontale aksen representerer lysstyrken og den vertikale aksen representerer antall piksler. Høye punkter til venstre (for mørk) og til høyre (for lys) på histogrammet angir et bilde som ikke er riktig eksponert.

H.264/MPEG-4

Et videoformat med høy komprimering etablert av de internasjonale standardiseringsorganisasjonene ISO-IEC og ITU-T. Denne kodeken har mulighet til å gi god videokvalitet ved lave bithastigheter som ble utviklet av Joint Video Team (JVT).

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med kvalitetstap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

MPO (Multi Picture Object)

Et bildefilformat som inneholder flere bilder i én fil. En MPO-fil gir en 3D-effekt på MPO-kompatible skjermer, for eksempel 3D-TV-er eller 3D-skjermer.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige, lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Smart Zoom

Med Smart Zoom kan du zoome inn med mindre reduksjon i bildekvaliteten enn når du bruker optisk eller digital zoom.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avfallshåndtering for dette produktet (avfallsbehandling av elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egne avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avfallshåndtering for batteriene i dette produktet

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis til en gjenvinningsstasjon.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Dette utstyret kan brukes i alle EU-land.
I Frankrike kan dette utstyret kun brukes innendørs.

Samsvarserklæring

Produktdetaljer

For følgende

Produkt : DIGITALKAMERA

Modell(er): WB850F, WB855F

Erklæring og gjeldende standarder

Vi erklærer med dette at produktet/produktene over overholder vesentlige krav og andre forskrifter i R&TTE-direktivet (1999/5/EF), lavspenningsdirektivet (2006/95/EF) og direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (2004/108/EF) ved bruk av:

EN 60950-1:2006+A1:2010
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007
EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008
EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1
EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008

og økodesigndirektivet (2009/125/EF) implementert gjennom forordning (EF) nr. 278/2009 om eksterne strømforsynere.

Representant i EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(ÅR MAN BEGYNNER Å SETTE PÅ CE-MERKING 2012)

02.20.2012
(Sted og dato for utstedelse)

Joong-Hoon Choi / Lab.-leder
(Navn og signatur for autorisert person)

* Dette er ikke adressen til et Samsung servicesenter. For adressen eller telefonnummeret til Samsungs servicesenter, se garantikortet eller ta kontakt med forhandleren du kjøpte produktet fra.

Erklæringssetning på offisielle språk

Nasjon	Erklæring
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nasjon	Erklæring
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- Innstillinger 152
- Sted 16

AF-lampe 152

AF-lyd 150

Ansiktsregistrering 82

Anynet+ 153

Autokopiering 141

A/V-port 16

Avspillingsknapp 18

Avspillingsmodus 98

B

Batteri
- Forsiktig 163
- Lade 20
- Sette inn 19

Beskytte filer 102

Bilde i bilde-modus 52

Bildejustering
- Kontrast
  - Avspillingsmodus 111
  - Fotograferingsmodus 95
- Legge til støy 111
- Lysstyrke
  - Avspillingsmodus 111
  - Fotograferingsmodus 86
- Metning
  - Avspillingsmodus 111
  - Fotograferingsmodus 95
- Røde øyne 110
- Skarphet 95

Bildekvalitet 72

Blenderprioritet-modus 44

Blenderverdi 43

Blits
- Auto 75
- Av 74
- Intensitet 76
- Langsom synk 75
- Motlysblits 75
- Røde øyne 75
- Røde øyne - korrigering 75

Blunkeregistrering 84

C

Creative Movie Maker 124

D

Delt bilde-modus 51

Digital Print Order Format (DPOF) 111

Digital zoom 32

Dobbel bildestabilisering (DUAL IS) 34

E

Eksponering 86

F

Feilmeldinger 155

Filmmodus 57

Fokusområde
- Multi AF 81
- Sentrert AF 81
- Sporing AF 81
- Valg AF 81

Formatere 153

Forstørre 104

Funksjonsknapp 18

G

GPS (Global Positioning System) 62

H

HDMI-oppløsning 153

HDR-modus 54

HDTV 114

Hente ut et bilde fra en video 107

Hurtigvisning 150

Hvitbalanse 87

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 98
- Fotograferingsmodus 23

Innstillinger 151

Intelli-studio 120

ISO-følsomhet 77

K

Kameraspesifikasjoner 169

Kameravedlikehold 157

Koble fra kameraet 117

Koble til en datamaskin
- Mac 117
- Windows 116

Kontrast
- Avspillingsmodus 111
- Fotograferingsmodus 95

Kunstnerisk pensel-modus 53

L

Lade 20

Lukkerprioritet-modus 45

Lydinnstillinger 30

Lysbildevisning 105

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 111
- Fotograferingsmodus 86

M

Magic frame-modus 50

Makro
- Auto Makro 79
- Makro 79
- Manuell fokus 79

Måling
- Multi 87
- Punkt 87
- Sentrumsvektet 87

Manuell-modus 46

Meny-knapp 18

Metning
- Avspillingsmodus 111
- Fotograferingsmodus 95

Miniatyrbilder 102

Minnekort
- Forsiktig 161
- Sette inn 19

Min Stjerne
- Fjerne 100
- Rangere 99
- Registrere 85

Modushjul 16

Modusskjerm 24

N

Nullstill 153

O

Oppløsning
- Avspillingsmodus 108
- Fotograferingsmodus 71

Optisk bildestabilisering (OIS) 34

Overføre filer
- Autokopiering 141
- E-post 137
- Mac 117
- Windows 116

P

Pakke ut 15

Panorama
- 3D-panorama 47
- Action Panorama 49
- Live-panorama 47

PictBridge 126

Power-knapp 16

Program-modus 42

R

Redigere bilder 108

Redigere videoer
Beskjære 107
Spille inn 107
Remote Viewfinder 133
Rengjøre
Kamerahus 157
Objektiv 157
Skjerm 157
Retusjere ansikter
Avspillingsmodus 110
Fotograferingsmodus 41
Røde øyne
Avspillingsmodus 110
Fotograferingsmodus 74
Rotere 108
Rutenett 150

S

Scenemodus 40
Selvportrett 83
Selvutløser
Fotograferingsmodus 73
Timerlampe 16
Seriefotograferingsmodi
Bracket 91
Forhåndsopptak 91
Høy hastighet 90
Servicesenter 166
Skarphet 95
Skjermlysstyrke 150
Skjermtype 30
Skjønnhetsbilde-modus 41
Skrive ut bilder 126
Slette filer 103
Smart Album 101
Smart ansiktsgjenkjenning 84
Smart Auto-modus 38
Smartfilter
Avspillingsmodus 109
Fotograferingsmodus 93
Smart sceneregistrering-modus 60
Smart Zoom 33
Smilebilde 83
Søke i omgivelsene
Bruke kompasset 69
Bruke levende landemerker 67
POI (Interessepunkt) 66
Språkinnstillinger 151
Statuslampe 17
Stille dato/klokkeslett 151
Strømsparingsmodus 151

T

Ta portrettbilder
Ansiktsregistrering 82
Blunkeregistrering 84
Røde øyne 75
Røde øyne - korrigering 75
Selvportrett 83
Skjønnhetsbilde-modus 41
Smart ansiktsgjenkjenning 84
Smilebilde 83
Tidsinnstillinger 21
Tidssoneinnstillinger 21, 151
Tilleggsutstyr 15
Trådløst nettverk 128
Tripodfeste 16
Trykk 152
Trykke utløserknappen halvveis ned 35
TV Link 143

U

USB-port 16
Utløserknapp 16

V

Video
Avspillingsmodus 106
Fotograferingsmodus 57

Video ut 153

Vise filer
- Lysbildevisning 105
- Mappe 100
- Miniatyrbilder 102
- Smart Album 101
- TV 113

W

Webområde
- Åpne 135
- Laste opp bilder eller video 135

Z

Zoom
- Bruke zoomen 32
- Lydzoom 96
- Zoomknapp 17
- Zoomlydinnstillinger 96

3

3D-bildemodus 50

3D-TV 115

Les garantien som fulgte med produktet, eller besøk www.samsung.com hvis du trenger service eller har spørsmål.

CE 0678 !